SyncMaster

SERIES 3 | TA350

SERIES 5 | TA550

LED TV MONITOR

(MFM TV)

Manual do Usuário

Obrigado por comprar este produto da Samsung.
Para receber um atendimento mais completo, registre seu produto em

www.samsung.com/register

As figuras e ilustrações deste Manual de usuário são fornecidas apenas para fins de referência e podem ser diferentes da aparência real dos produtos. O design e as especificações do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Alerta de imagens estáticas

Evite exibir imagens estáticas (como arquivos de fotos jpeg) ou elementos de imagens estáticas (como logotipos de canais de TV, formato de imagem 4:3 ou panorama, barras de notícias ou de bolsa de valores na parte inferior da tela, etc.) na tela. A exibição constante da imagem estática pode causar desgaste na tela de, afetando a qualidade da imagem. Para reduzir o risco de tal efeito, siga as recomendações abaixo:

- Evite exibir o mesmo canal de TV por longos períodos.
- Sempre tente exibir uma imagem de tela cheia.
- A redução do brilho e do contraste ajudará a evitar o aparecimento de imagens residuais.
- Não deixe de usar todas as funções da TV designadas para reduzir a retenção de imagem e queima de tela, consulte a seção adequada do manual do usuário para obter mais detalhes.

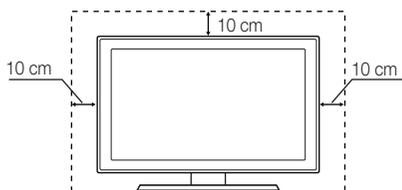
Segurança do espaço de instalação

Mantenha as distâncias exigidas entre o produto e outros objetos (paredes, por exemplo) para garantir a ventilação apropriada.
A não observação de tais distâncias pode causar incêndios ou problemas com o produto devido a um aumento de sua temperatura interna.

✎ A aparência real da TV pode ser diferente das imagens neste manual, dependendo do modelo.

✎ Tenha cuidado ao tocar na TV. Algumas peças podem estar um pouco quentes.

Instalação com um suporte.

10 cm
10 cm
10 cm

Instalação com um kit de montagem na parede

10 cm
10 cm
10 cm
10 cm

Índice

PORTUGUÊS

Verifique o símbolo!

É possível utilizar essa função pressionando o botão **TOOLS** no controle remoto.

Nota
Indica informações adicionais.

Guia passo a passo
Confira aqui instruções sobre como abrir o submenu relevante dentro do menu (exibição na tela).

INFORMAÇÕES GERAIS

Cuidados de Segurança

Ícones utilizados para cuidados de segurança

	AVISO	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos graves ou mesmo morte.
	CUIDADO	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos pessoais ou danos à propriedade.

 Não faça.

 Deve ser seguido.

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA

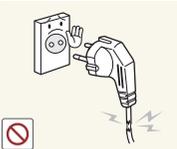
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS QUE O USUÁRIO POSSA REPARAR DENTRO DO PRODUTO. TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER REALIZADA POR PESSOAS QUALIFICADAS.

 Este símbolo indica que há alta tensão no interior do produto. É perigoso realizar qualquer tipo de contato com qualquer peça localizada no interior deste produto.

 Este símbolo indica informações importantes sobre o funcionamento e manutenção do produto.

Relacionado a energia

✎ As imagens a seguir servem como referência e podem ser diferentes dependendo do modelo e país.

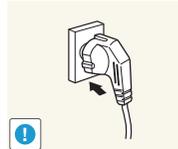
Aviso

Evite utilizar um cabo ou plugue de energia danificado ou uma tomada elétrica frouxa.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite conectar vários equipamentos elétricos em uma única tomada,

- pois isso poderá causar incêndios devido ao superaquecimento da tomada.

Evite conectar ou desconectar a fonte de alimentação com as mãos molhadas,

- pois isso poderá causar choque elétrico.

Conecte o plugue de energia firmemente.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Certifique-se de que o cabo de energia está conectado a uma tomada com aterramento (apenas para equipamentos de isolamento de classe 1),

- pois, do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite entortar ou torcer demais o cabo de energia e evite colocar objetos pesados sobre o mesmo,

- pois isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.

Mantenha o cabo de energia e o produto distantes de aquecedores.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Se os pinos do plugue de energia ou a tomada estiverem cobertos por poeira, limpe-os utilizando um pano seco.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

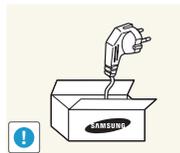
INFORMAÇÕES GERAIS

Cuidado

Evite desconectar o plugue de energia enquanto o produto está em funcionamento,

- pois isso poderá danificar o produto devido a choques elétricos.

Ao desconectar o plugue de energia da tomada, certifique-se de segurá-lo pelo plugue, e não pelo cabo.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Certifique-se de usar apenas o cabo de energia fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de energia de outro equipamento elétrico.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Conecte o plugue de energia a uma tomada de fácil acesso.

- Quando ocorrer um problema com o produto, é necessário desconectar o plugue de energia para interromper o fornecimento de eletricidade por completo, e isso não é possível utilizando apenas o botão "Power" do produto.

Com relação à instalação

Aviso

Evite colocar velas acesas, repelentes de insetos ou cigarros sobre o produto.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Evite instalar o produto em um local com pouca ventilação, como dentro de uma prateleira de livros ou armário,

- já que isso poderá causar um incêndio devido ao superaquecimento interno.

Evite instalar o produto em um local instável ou exposto a vibrações excessivas, como em uma prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e resultar em danos ao produto ou ferimentos.
- Se utilizar o produto em um local exposto a vibrações excessivas, poderá ocorrer um problema com o produto ou incêndio.

Peça a um engenheiro de instalação ou empresa do ramo que faça a instalação do produto na parede,

- do contrário, a tarefa poderá resultar em ferimentos.
- Certifique-se de usar o suporte de parede especificado.

Mantenha os sacos plásticos usados para embalar o produto longe de crianças.

- As crianças podem sufocar se colocarem os sacos plásticos sobre a cabeça.

Evite instalar o produto em locais expostos a poeira, umidade (sauna), óleo, fumaça ou água (gotas de chuva) e em veículos,

- já que isso poderá causar choque elétrico ou incêndio.

INFORMAÇÕES GERAIS

Evite instalar o produto em um local exposto à luz direta do sol e próximo a uma fonte de calor, como lareira ou aquecedor.

- Isso poderá reduzir o ciclo de vida do produto ou causar incêndios.

Evite instalar o produto em locais onde crianças possam alcançá-lo.

- Se uma criança tocar o produto, ele poderá cair e causar ferimentos.
- Como a parte frontal é mais pesada, instale o produto em uma superfície plana e estável.

Dobre os cabos da antena externa para baixo no local em que eles entram na casa, de forma que a água da chuva não possa entrar.

- Se água das chuvas penetrar no produto, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

Instale a antena distante de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em um cabo de alta tensão, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

Cuidado

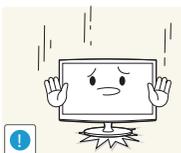
Não deixe o produto cair ao transportá-lo,

- pois isso poderá causar problemas ao produto ou ferimentos.

Não coloque o produto no chão com a parte frontal para baixo,

- pois isso poderá danificar o painel do produto.

Ao instalar o produto sobre um console ou prateleira, certifique-se de que sua parte frontal não saia do console ou prateleira,

- pois, do contrário, o produto poderá cair, causando problemas de funcionamento ou ferimentos.
- Certifique-se de que está utilizando um gabinete ou prateleira adequado ao tamanho do produto.

Ao colocar o produto sobre a superfície, faça-o suavemente,

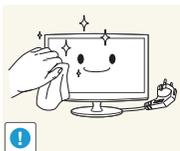
- pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

Se o produto for instalado em um local no qual as condições de operação variam consideravelmente, pode ocorrer um problema grave de qualidade devido ao ambiente ao redor. Nesse caso, instale o produto somente depois de consultar um de nossos engenheiros de atendimento a respeito da questão.

- Locais expostos a poeira microscópica, produtos químicos, temperatura alta ou baixa demais, alta umidade, aeroportos ou estações, nos quais o produto é utilizado continuamente.

INFORMAÇÕES GERAIS

Com relação à limpeza

Aviso

Antes de limpar o produto, desconecte o cabo de energia.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Ao limpar o produto, não borrife água diretamente sobre suas peças.

- Não deixe água entrar no produto.
- Pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Cuidado

Evite borrifar produtos de limpeza diretamente sobre o produto.

- pois isso poderá causar a descoloração ou rachaduras em seu exterior, ou fazer com que o painel se descole.

Ao limpar o produto, desconecte o cabo de energia e limpe o produto com o pano de limpeza fornecido.

- Evite usar produtos químicos, como cera, benzeno, álcool, solvente, repelentes de insetos, fragrâncias, lubrificantes ou agentes de limpeza, ao limpar o produto.

  Pois isso pode causar deformidades em sua parte externa ou remover as marcas impressas.

Caso não seja possível limpar o produto apenas com o pano fornecido, utilize um pano macio e umedecido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Caso não encontre um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água a uma proporção de 1:10 antes de realizar a limpeza.

Como a parte exterior do produto pode ser arranhada facilmente, lembre-se de utilizar o pano de limpeza fornecido.

Com relação à utilização

Aviso

Como alta tensão percorre o produto, nunca o desmonte, conserte ou modifique sem assistência especializada.

- Pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.
- Se o produto necessitar de reparos, entre em contato com a central de atendimento.

Para transportar o produto, desligue-o e desconecte o cabo de energia, o cabo da antena e quaisquer outros fios conectados ao produto.

- Pois, do contrário, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.

INFORMAÇÕES GERAIS

Caso o produto gere um ruído estranho, odor de queimado ou fumaça, desconecte o plugue de energia imediatamente e entre em contato com a central de atendimento.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Se derrubar o produto ou ele for danificado, desligue-o e desconecte o cabo de energia. Entre em contato com a central de atendimento.

- pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.

Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, desconecte o cabo de energia e, sob nenhuma hipótese, toque o cabo da antena, já que isso é extremamente perigoso.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite transportar o produto puxando o cabo de energia ou o cabo da antena.

- Pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.

Evite erguer ou transportar o produto segurando apenas o cabo de energia ou o cabo de sinal.

- Pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.

Cuidado para não bloquear a saída de ventilação com uma toalha de mesa ou cortina.

- Pois isso poderá causar um incêndio devido a superaquecimento interno.

Não deixe que crianças se pendurem ou subam no produto.

- Pois isso poderá fazer com que o produto caia, causando ferimentos ou morte.

Evite colocar objetos como brinquedos e biscoitos sobre o produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para apanhar um objeto, o objeto ou o produto pode cair, causando ferimentos ou mesmo morte.

Evite derrubar objetos sobre o produto ou causar impactos sobre o mesmo.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Quando houver vazamento de gás, não toque no produto ou no plugue de energia e ventile o local imediatamente.

- Uma faísca poderá provocar explosão ou incêndio.
- Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, não toque o cabo de energia ou o cabo da antena.

Evite utilizar ou colocar sprays ou objetos inflamáveis próximo ao produto.

- Pois isso poderá provocar explosão ou incêndio.

Evite inserir objetos metálicos, como palitos, moedas ou grampos de cabelo, ou objetos inflamáveis no produto (saídas de ventilação, portas, etc.).

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento.
- Pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

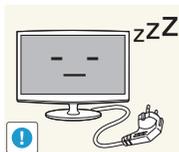
Evite colocar recipientes de líquidos, como vaso, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou objetos metálicos sobre o produto.

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento.
- Pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Não pressione o produto para baixo com força. O produto pode ficar deformado ou danificado.

Cuidado

A exibição de uma imagem estática por um longo período de tempo pode criar uma imagem persistente ou mancha na tela.

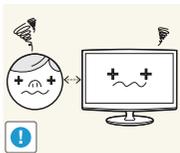
- Se não for utilizar o produto por um longo período de tempo, use o modo de economia de energia ou configure o protetor de tela no modo de imagem em movimento.

Quando não for usar o produto por um longo período de tempo, como ao sair de casa, desconecte o cabo de energia da tomada.

- Pois, do contrário, pode haver acúmulo de pó e incêndio devido a superaquecimento ou curto-circuito ou, ainda, choques elétricos.

Configure a resolução e frequência adequadas para o produto.

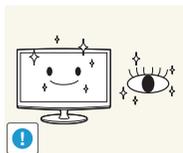
- Pois, do contrário, a imagem poderá causar esforço visual excessivo.

Evite inverter o produto ou transportá-lo segurando apenas o suporte.

- Pois isso pode fazer com que o produto caia, causando danos ao produto ou ferimentos.

Assistir ao produto de uma distância muito pequena continuamente pode danificar sua visão.

Evite utilizar um umidificador ou fogão próximo ao produto.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

INFORMAÇÕES GERAIS

É importante dar aos olhos um pouco de descanso (5 minutos a cada hora) quando olhar para a tela do produto por longos períodos de tempo.

- Pois isso irá aliviar qualquer esforço visual excessivo.

Como a tela fica quente após ser usada por um longo período de tempo, não toque o produto.

Mantenha os acessórios de pequeno porte em um local fora do alcance de crianças.

Tome cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.

- Se sua mão ou seus dedos ficarem presos, você pode se ferir.
- Se o produto estiver inclinado excessivamente, ele pode cair e isso pode causar ferimentos.

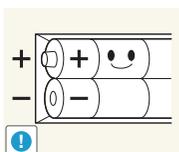
Evite colocar objetos pesados sobre o produto.

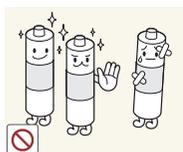
- Pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

Ao utilizar fones de ouvido, não coloque o volume muito alto.

- Manter o som muito alto poderá prejudicar sua audição.

Evite que as crianças coloquem as baterias na boca ao serem removidas do controle remoto. Coloque a bateria em um local onde crianças ou bebés não possam alcançar.

- Se alguma criança colocar a bateria na boca, consulte seu médico imediatamente.

Ao substituir as baterias, insira-as com a polaridade correta (+, -).

- Do contrário, a bateria poderá ser danificada e isso poderá provocar incêndio, ferimentos pessoais ou danos, assim como vazamento do líquido interno.

Utilize apenas baterias padrão especificadas. Não utilize baterias novas e usadas juntas.

- Isso poderá causar uma quebra ou vazamento da bateria, o que poderá resultar em incêndio, ferimentos ou contaminação (dano).

As baterias (e as baterias recarregáveis) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem. O cliente é responsável pela devolução das baterias usadas ou recarregáveis para fins de reciclagem.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.

INFORMAÇÕES GERAIS

Lista de Funções

- Excelente rede de comunicação e interface digital: Com um sintonizador digital HD interno, as transmissões HD sem assinatura podem ser visualizadas sem cabo / receptor de satélite (conversor Set-Top-Box).
- **Meu conteúdo**: Permite reproduzir arquivos de música, foto e vídeo salvos em um dispositivo USB (p. 33).
- **Auto Diagnóstico**: É possível verificar se a imagem ou o áudio estão operando normalmente (p. 32).

Acessórios

✎ Verifique se os itens a seguir foram incluídos com a TV. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o representante.

✎ As cores e os formatos dos itens podem variar dependendo do modelo.

✎ Os cabos não incluídos no conteúdo do pacote podem ser adquiridos separadamente.

✎ Verifique se não há nenhum acessório escondido atrás dos materiais da embalagem quando a caixa for aberta.

- Controle remoto e pilhas (AAA x 2) (Não disponível em alguns locais)
- Certificado de garantia / Guia de segurança (não disponível em todos os locais)
- Pano de limpeza
- Cabo de energia

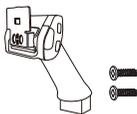
- Manual do Usuário

- Guia Rápido

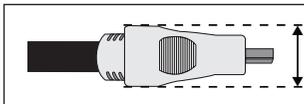
- Cabo D-Sub

- Cabo estéreo

- Adaptador AV/Componente

- Suporte de cabo

- Conector de suporte / parafuso (2ea)

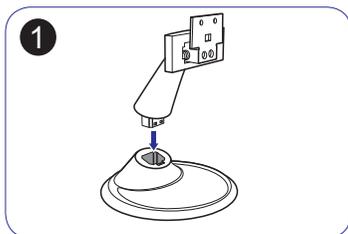
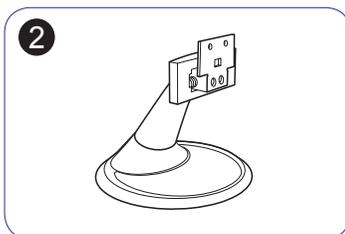
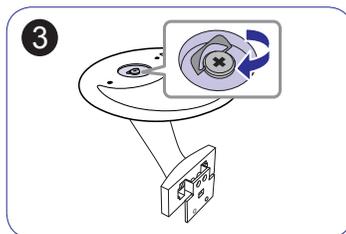
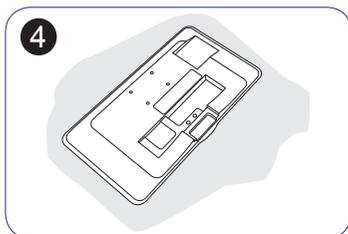
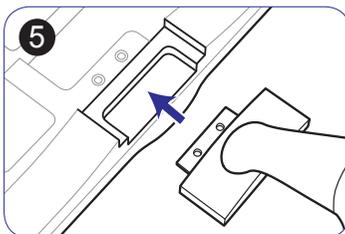
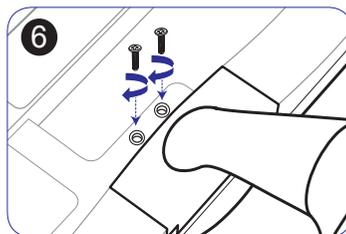
- Base do suporte

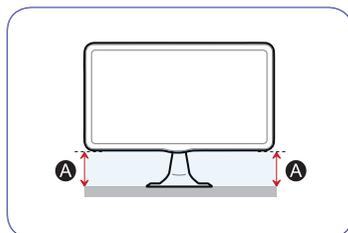
✎ Para a melhor fixação dos cabos ao produto, certifique-se de usar cabos com o máximo de espessura, como segue:

- Espessura máxima - 14 mm

Cabos de entrada (vendidos separadamente)

HDMI	HDMI-DVI	Componente	Composto (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Instalação do Suporte

✎ Antes de montar o produto, coloque-o sobre uma superfície plana e estável, de modo que a tela fique virada para baixo.

Insira o conector do suporte na base de suporte seguindo a direção mostrada na figura.

Verifique se o conector de suporte está firmemente conectado.

Gire inteiramente o parafuso conector na parte inferior do suporte, para obter uma fixação completa.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteção e coloque o produto sobre o pano de modo que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

Aperte o suporte montado dentro da estrutura principal no sentido da seta, como mostrado na figura.

Fixe o suporte com firmeza usando os parafusos.

- Cuidado

Se a altura de " Ⓐ " de um lado for diferente da altura do outro lado, desaperte os parafusos, ajuste as alturas e monte novamente.

Evite erguer o produto segurando apenas o suporte.

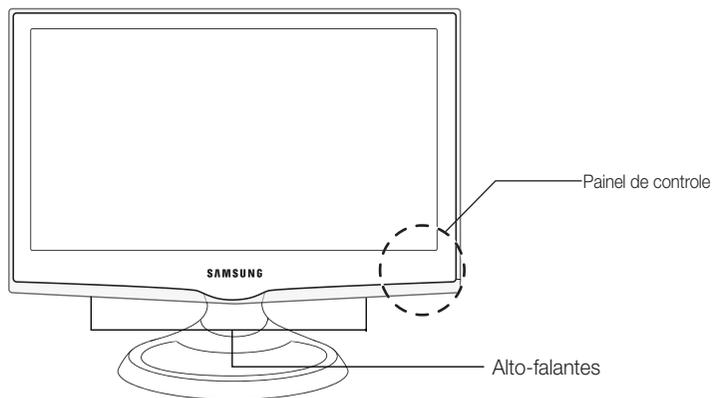
✎ O pano de limpeza é fornecido apenas com os modelos pretos de alto brilho.

✎ A cor e a aparência podem ser diferentes, dependendo do produto, e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

INFORMAÇÕES GERAIS

Visualizando o Painel de controle

✎ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

✎ O contato com objetos que não o seu dedo pode alternar o touchpad do LED.

Sensor do controle remoto	Aponte o controle remoto para este ponto na TV.
Indicador de energia	Pisca e apaga quando a energia está ligada e acende quando está no modo de espera.
SOURCE ⏎	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu de tela, use este botão da mesma forma que utiliza o botão ENTER ⏎ no controle remoto.
MENU	Exibe o menu de tela com as funções da sua TV.
– VOL +	Ajusta o volume. No menu na tela, use os botões – VOL + da mesma maneira que usaria os botões ◄ e ► no controle remoto.
∨ CH ∧	Muda os canais. No menu na tela, use os botões ∨ CH ∧ da mesma maneira que usaria os botões ▼ e ▲ no controle remoto.
⏻ (Power)	Liga e desliga a TV.

Modo de espera

Não deixe a sua TV em standby por longos períodos (quando você viajar, por exemplo). Uma pequena quantidade de energia é consumida mesmo com o botão Power desligado. É melhor desconectar o cabo de alimentação.

INFORMAÇÕES GERAIS

Visualizando o Controle Remoto

✎ Este é um controle remoto especial para deficientes visuais e possui pontos em braile nos botões Power, Canal e Volume.

Liga e desliga a TV.

Seleciona o modo **HDMI** diretamente.

Pressione para acessar canais diretamente.

Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal “54.3”, pressione “54”, depois “-” e “3”.

Ajusta o volume.

Exibe o menu de tela principal.

Exibe o Conteúdo Inicial, que inclui **Ver TV**(p. 21), **Meu conteúdo**(p. 33) e **Entrada**(p. 20).

Seleciona rapidamente funções utilizadas com frequência.

Seleciona os itens do menu de tela e troca os valores vistos no menu.

Volta ao menu anterior.

Esses botões são para os menus **Lista de Canais**, **Gerenc. de Canais**, **Meu conteúdo**, etc.

Utilize esses botões nos modos **Meu conteúdo** e **Anynet+ (HDMI-CEC)** (p. 33, 38)

Exibe e seleciona as fontes de vídeo disponíveis.

Volta ao canal anterior.

Elimina o som temporariamente.

Muda os canais.

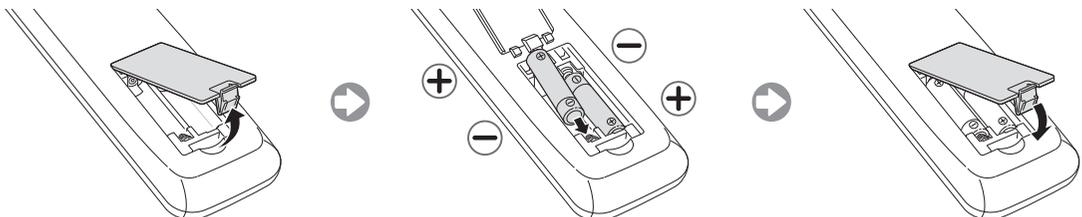
Exibe a lista de canais na tela (p. 22).

Exibe o EPG (Guia eletrônico de programas) (p. 21).

Exibe informações na tela da TV.

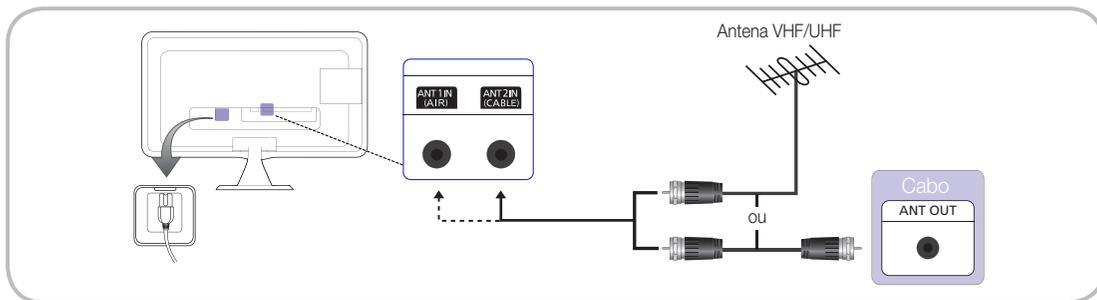
Sai do menu.

E-MANUAL: Não disponível.
SRS: Seleciona o modo **SRS TruSurround HD**.
P.MODE: Selecione o **Modo de Imagem** (p. 24).
P.SIZE: Seleciona o **Tam. Imagem** (p . 25).
CC: controla o decodificador de legendas (p. 30).
MTS: pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão SAP) (p. 28).

Instalação das pilhas (Tamanho das pilhas: AAA)

CONEXÕES

Conexão com uma Antena

Quando a TV for ligada, os ajustes básicos serão realizados automaticamente.

✎ Conexão do cabo de alimentação e da antena.

Plug & Play (Configuração inicial)

Quando a TV for ligada, uma sequência de avisos na tela irá auxiliá-lo a realizar as configurações básicas. Pressione o botão POWER ⏻. **Plug & Play** está disponível apenas quando a entrada **Entrada** está definida como **TV**.

✎ Para retornar à etapa anterior, pressione o botão vermelho.

1	Seleção de idioma	Pressione o botão ▲ ou ▼, e então pressione o botão ENTER ↵. Selecione o idioma desejado para exibição na tela.
2	Seleção de **Loja** ou **Casa**	Pressione o botão ◄ ou ►, e então pressione o botão ENTER ↵. • Selecione o modo **Casa**. O modo **Loja** é utilizado pelas lojas. • Para retornar as configurações da unidade de **Loja** para **Casa** (padrão): Pressione o botão de volume da TV. Ao ver o menu de volume na tela, aperte e mantenha pressionado o botão MENU por 5 seg. • O **modo Loja** é utilizado apenas para exibição nas lojas. Se você selecioná-lo, várias funções ficarão indisponíveis para uso. Selecione **Casa** quando for assistir à TV em casa.
3	Configuração do **Modo Relógio**	Configure a opção **Modo Relógio** automática ou manualmente. • **Auto**: Permite selecionar o fuso horário. • **Manual**: permite definir data e hora atuais manualmente (p. 28).
4	Seleção de antena	Pressione o botão ▲ ou ▼ e, em seguida, pressione o botão ENTER ↵. • Caso a antena esteja conectada a ANT 1 IN (AIR), selecione **Ar** e, caso esteja conectada a ANT 2 IN (CABLE), selecione **Cabo**. • Se ambos ANT 1 IN (AIR) e ANT 2 IN (CABLE), estiverem conectados, marque a **Ar+Cabo**.
5	Seleção de Canal	Após selecionar a fonte de antena a ser memorizada, selecione **Busca**. A TV começa a memorizar todos os canais disponíveis. Para obter mais informações, consulte **Canal → Prog. Automática** (p. 24). • Pressione o botão ENTER ↵ quando desejar, para interromper o processo de memorização.
6	**Aproveite a sua TV!**	Pressione o botão ENTER ↵.

POWER

Caso deseje restaurar essa função...

MENU ▥ → **Sistema** → **Plug & Play** → ENTER ↵

É preciso realizar **Plug & Play** novamente em casa, mesmo que essa função já tenha sido utilizada na loja.

✎ Se você se esquecer da senha, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar a senha de volta ao número inicial "0-0-0-0:" POWER (desliga) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (Ligado)

CONEXÕES

Conexão com um dispositivo AV

Usando um cabo HDMI ou HDMI para DVI: Conexão HD (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: DVD, leitor de discos Blu-ray, decodificador de TV a cabo HD, receptor de satélite HD (conversor Set-Top-Box)

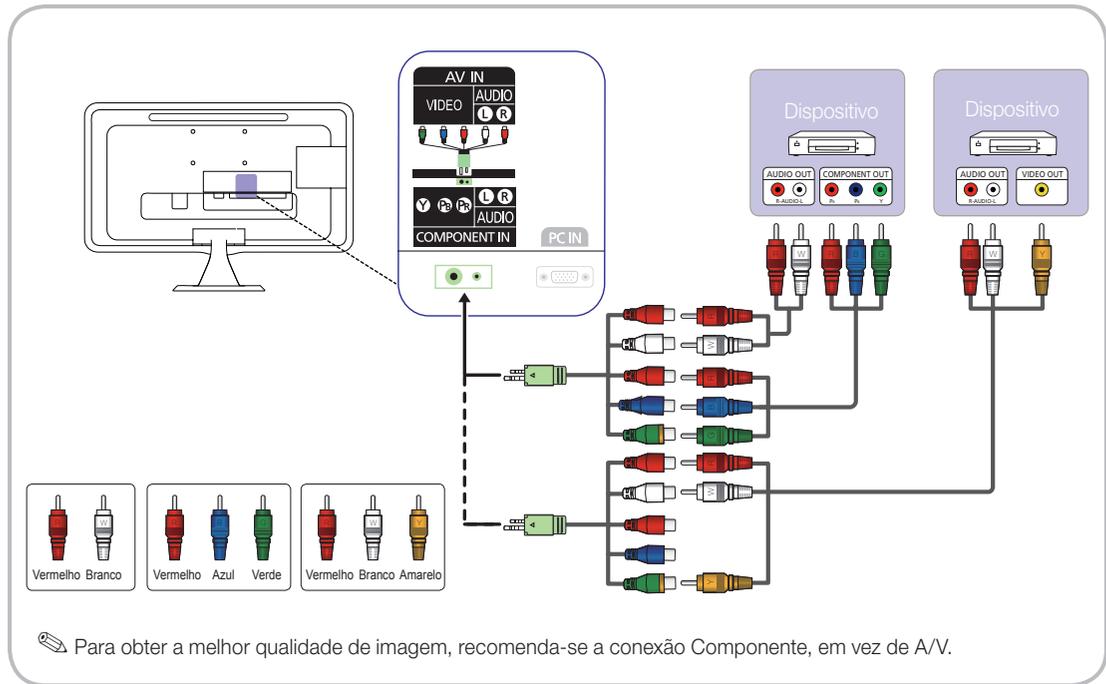
✎ HDMI IN 1(DVI), 2 / PC/DVI AUDIO IN

- Para obter uma qualidade melhor de imagem e áudio, conecte a um dispositivo digital usando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI é compatível com sinais digitais de vídeo e áudio, e não requer um cabo de áudio.
  - Para conectar a TV a um dispositivo digital que não seja compatível com a saída HDMI, use cabos HDMI/DVI e de áudio.
- A imagem talvez não seja exibida normalmente (ou talvez não seja mesmo exibida) ou o áudio poderá falhar se um dispositivo externo que usa uma versão anterior do modo HDMI for conectado à TV. Se esse problema ocorrer, informe-se junto ao fabricante do dispositivo externo sobre a versão HDMI e, se estiver desatualizada, solicite uma atualização.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem talvez não seja exibida ou poderá ocorrer um erro de conexão.
- Recomenda-se um cabo HDMI básico de alta velocidade ou um com ethernet. Este produto não é compatível com a função ethernet via HDMI.

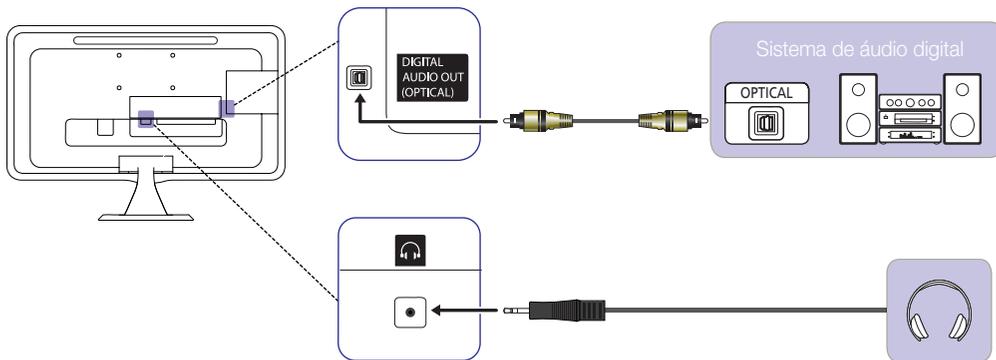
CONEXÕES

Usando um Cabo de áudio/vídeo (480i apenas) ou Componente (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: DVD, leitor de discos Blu-ray, decodificador de TV a cabo, receptor de satélite, videocassete

✎ Para obter a melhor qualidade de imagem, recomenda-se a conexão Componente, em vez de A/V.

Conexão com um dispositivo de áudio

Uso de uma conexão de cabo óptico (digital) ou cabo de áudio (analógico)

Dispositivos disponíveis: Sistema digital de áudio, Amplificador, DVD home theater

✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

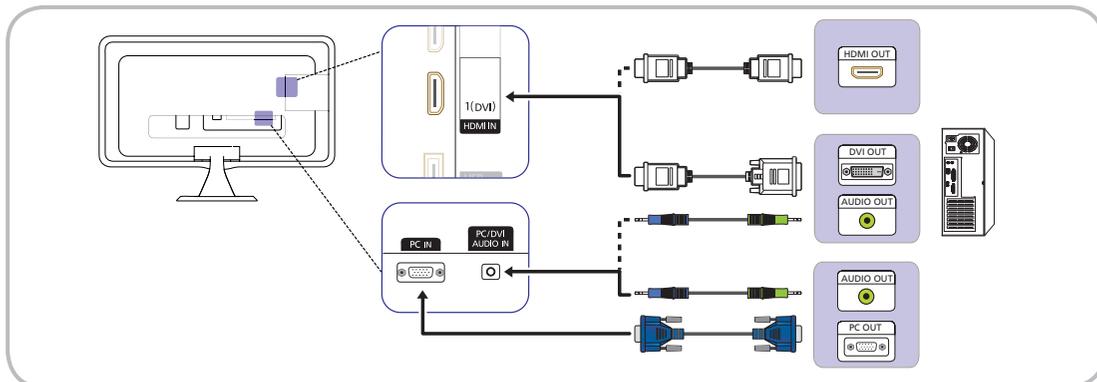
- Quando um sistema de áudio digital for conectado à saída **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, reduza o volume da TV e do sistema.
- O áudio 5.1 CH fica disponível quando a TV é conectada a um dispositivo externo que suporte 5.1 CH.
- Quando o receptor (home theater) estiver ajustado como ligado, será possível ouvir a reprodução de som pelo conector óptico da TV. Quando a TV estiver recebendo um sinal de DTV, ela irá enviar som 5.1 CH ao receptor do Home theater. Quando a fonte for um componente digital como um leitor de DVD / leitor de discos Blu-ray / decodificador de TV a cabo / receptor de satélite e estiver conectada à TV via HDMI, somente será ouvido som de 2 canais do receptor do home theater. Caso deseje ouvir áudio 5.1 CH, conecte a entrada Digital audio out do seu DVD / leitor de discos Blu-ray / decodificador de TV a cabo / receptor de satélite diretamente a um amplificador ou Home theater.

✎ **Fones de ouvido** 🎧: Você pode conectar os seus fones de ouvido na saída do aparelho. Enquanto os fones de ouvido estiverem conectados, o som dos alto-falantes embutidos será desativado.

- A função de áudio pode estar restrita durante a conexão de fones de ouvido à TV.
- O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

Como se conectar a um PC

Usando um cabo HDMI, HDMI para DVI, ou cabo D-sub

A conexão por meio do cabo HDMI talvez não seja compatível dependendo do PC.

Modos de exibição (D-Sub e HDMI/DVI Entrada)

A resolução ideal é de 1920 x 1080 @ 60 Hz.

Modo de exibição			Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H / V)
Modo	Resolução					
IBM	640 x 350	70 Hz	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM	720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC	832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC	1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA DMT	640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	56 Hz	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 960	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1360 x 768	60 Hz	47.712	60.015	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1440 x 900	75 Hz	70.635	74.984	136.750	-/+
VESA DMT	1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

NOTA

- Para conexão com um PC, é necessário usar a entrada **HDMI IN 1(DVI)**.
- O modo entrelaçado não é compatível.
- O aparelho pode operar de forma anormal se um formato de vídeo fora do padrão for selecionado.
- Os modos Separado e Composto são suportados. SOG (Sync On Green - Sincr. no verde) não é compatível.

CONEXÕES

Alteração da fonte de entrada

Entrada

 SOURCE → **Entrada**

Utilize para selecionar TV ou uma fonte de entrada externa, como DVD / leitor de discos Blu-ray / decodificador de TV a cabo / receptor de satélite.

■ **TV / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / AV / Componente / USB**

✎ Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV. Na **Entrada**, as entradas conectadas serão destacadas.

✎ Na **Entrada**, a opção **PC** está sempre ativada.

Editar Nome

 SOURCE → TOOLS → **Editar Nome** → ENTER

■ **VCR / DVD / Sinal Cabo / Sinal Satélite / PVR STB / Receptor AV / Jogos / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Nomeie o dispositivo conectado às entradas para facilitar a seleção de sua fonte de entrada.

✎ Ao conectar um PC à porta **HDMI IN 1 (DVI)** com o cabo HDMI, você deverá definir a TV para o modo **PC** em **Editar Nome**.

✎ Ao conectar um PC à porta **HDMI IN 1 (DVI)** com o cabo HDMI, você deverá definir a TV para o modo **DVI PC** em **Editar Nome**.

✎ Ao conectar um dispositivo AV à porta **HDMI IN 1 (DVI)** om o cabo HDMI, você deverá definir a TV para o modo **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

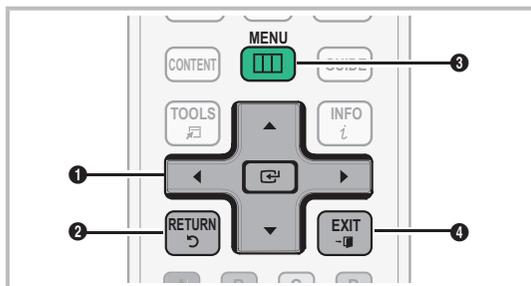
Informação

 SOURCE → TOOLS → **Informação** → ENTER

É possível ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo selecionado.

Funções Básicas

Como navegar pelos menus

Antes de usar a TV, siga as etapas abaixo para aprender como utilizar o menu para selecionar e ajustar as diferentes funções.

❶ ENTER / botão de direção: Move o cursor e seleciona um item. Confirma a configuração.

❷ Botão **RETURN**: Volta ao menu anterior.

❸ Botão **MENU**: Exibe o menu de tela principal.

❹ Botão **EXIT**: Sai do menu de tela.

Exibição na tela

As etapas de acesso podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.

1	MENU	As opções do menu principal são exibidas na tela: **Imagem, Som, Canal, Sistema, Suporte**.
2	▲ / ▼	Selecione um ícone com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Pressione ENTER para acessar o submenu.
4	▲ / ▼	Selecione o submenu desejado utilizando os botões ▲ ou ▼.
5	◄ / ►	Ajuste o valor de um item utilizando os botões ◄ ou ►. As etapas para ajuste do menu exibido na tela podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.
6	ENTER	Pressione ENTER para confirmar a seleção.
7	EXIT	Pressione EXIT.

Funções Básicas

Usando o botão INFO guia Agora & Próximo

O display identifica o canal atual e o status de determinadas definições de áudio-vídeo.

O guia Agora & Próximo mostra diariamente informações do programa de TV para cada canal de acordo com o tempo de transmissão.

- Role a barra ◄ / ► para visualizar informações do programa desejado enquanto assiste ao canal.

Uso do menu Canal

Pressione o botão CONTENT para selecionar **Ver TV** e, em seguida, selecione o menu que deseja usar. Cada tela será exibida.

- **A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.**

Guia

 CONTENT → **Ver TV** → **Guia** → ENTER

As informações do EPG (Electronic Programme Guide - Guia de programação eletrônica) são fornecidas pelas redes responsáveis pela transmissão. Ao utilizar a programação fornecida pelas redes, é possível especificar com antecedência programas que deseja assistir para que a TV mude automaticamente para o canal desejado no horário especificado. Dependendo do status de um canal, o campo de programas pode estar em branco ou desatualizado.

Uso da Visualização de canais

- **A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.**

✎ Uso dos botões de operação com o **Guia**.

- **A** Vermelho (**Ger. Prog.**): Exibe o **Gerenciador program.**.
- **B** Verde (**-2 Horas**): Exibição da lista de programas exibidos 2 horas antes.
- **C** Amarelo (**+2 Horas**): Exibição da lista de programas que serão exibidos em 2 horas.
- **D** Azul (**Sair**): Sai do guia.
- **Informação**: Exibe detalhes do programa selecionado.
- ◊ (**Página**): Move para a página anterior ou para a página seguinte.
- (**Assistir** / **Agendar**)
  - Ao selecionar o programa atual, é possível assistir o programa selecionado.
  - Ao selecionar o programa futuro, é possível fazer a reserva para assisti-lo. Para cancelar o agendamento, pressione o botão ENTER novamente e selecione **Canc. Agendam.**

Gerenciador program.

 CONTENT → **Ver TV** → **Gerenciador program.** → ENTER

É possível ver, modificar ou excluir um canal que você reservou para assistir.

Utilização da Visual. Temp.

É possível definir que um canal desejado seja exibido automaticamente no horário pretendido.

Primeiro, é necessário configurar o horário atual usando a função **Hora** → **Relógio** do menu **Sistema** para utilizar essa função.

1. Pressione o botão ENTER para selecionar **Gerenciador program.**.
2. Pressionar ENTER para adicionar a reserva manual. A tela **Visual. Temp.** é exibida.

3. Pressione os botões ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para configurar **Antena**, **Canal**, **Repetir**, **Data** e **Hora de Início**.
   - **Antena**: Selecione o sinal de transmissão desejado.
   - **Canal**: selecione o canal desejado.
   - **Repetir**: Selecione **Uma vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Seg~Sex** ou **Diário** para definir a opção desejada. Se você selecionar **Manual**, poderá definir o dia que deseja.
     - ✎ A marca ✓ indica que o dia foi selecionado.
   - **Data**: É possível definir a data desejada.
   - **Hora de Início**: É possível definir o horário inicial desejado.
     - ✎ Na tela **Informação**, é possível alterar ou cancelar uma informação reservada.
       - **Canc. Programações**: cancelar um programa que você reservou para assistir.
       - **Editar**: Alterar um programa que você reservou para assistir.
       - **Retornar**: Voltar à tela anterior.

Lista de Canais

 CONTENT → **Ver TV** → **Lista de Canais** → ENTER

Você pode exibir informações sobre os canais, **Canais Adicionados** ou **Favorito 1-5**.

- **A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.**

 Quando você aperta o botão CH LIST no controle remoto, a tela **Lista de Canais** será exibida ao mesmo tempo.

- **Canais Adicionados**: Exibe todos os canais disponíveis no momento.
- **Favoritos 1 - 5**: exibe todos os canais favoritos.
  - ✎ A TV exibe os **Favoritos** somente se você tiver adicionado favoritos com **Adicionar aos favoritos**.
  - ✎ Caso deseje visualizar a lista de canais favoritos rapidamente, pressione o botão CH LIST e, em seguida, pressione o botão ▶ (**Modo CA**) para exibir **Favoritos 1 - 5**. Pressione o botão ◀ para retornar à **Lista de Canais**.

Uso dos botões coloridos com a Lista de Canais

- A Vermelho (**Antena**): Alterna entre **Ar** ou **Cabo**.
- C Amarelo (**Vis. progr.** / **Vis. Canal**): Para canais digitais, alterna a exibição entre **Vis. progr.** e **Vis. Canal**. Ao selecionar um canal digital em **Vis. Canal**, pressione uma vez para exibir uma lista de programas desse canal. Pressione mais uma vez para reexibir a **Lista de Canais**.
- ◀▶ (**Modo CA / Canal**): Alterna entre a lista Favoritos (caso tenha adicionado os favoritos usando **Adicionar aos Favoritos**) e a **Lista de Canais**.
- ↵ (**Assistir**): Exibe o canal selecionado.
- ⇕ (**Página**): Move para a página anterior ou para a página seguinte.

Como usar o Visual. Temp. na Lista de Canais (somente para canais digitais)

Ao configurar o **Visual. Temp.** na **Lista de Canais**, será possível definir o programa somente em **Vis. progr.**.

1. Pressione o botão CH LIST e, em seguida, selecione o canal digital desejado.
2. Pressione o botão C (**Vis. progr.**).
3. Pressione os botões ▲ / ▼ para selecionar o programa desejado e, em seguida, pressione o botão ↵ (**Informação**).
4. Selecione **Visual. Temp.** e, em seguida, pressione o botão ENTER ↵ quando tiver concluído.

✎ Caso deseje cancelar a **Visual. Temp.**, siga as etapas de 1 a 3. Selecione **Canc. Agendam.**

Funções Básicas

Utilização do Canal

Gerenc. de Canais

 CONTENT → **Ver TV** → **Gerenc. de Canais** → ENTER

Com o **Gerenc. de Canais**, é possível adicionar, editar ou excluir canais adicionados e favoritos. Além disso, também é possível adicionar e editar os nomes dos canais (para canais analógicos).

- ( ) **Canal adic.**: Exibe todos os canais adicionados.
- ( ) **Todos os canais**: Exibe todos os canais disponíveis no momento. Inclui canais que não foram adicionados.
- ( ) **Favoritos 1** - **5**: Exibe os cinco canais favoritos.

✎ Utilização dos botões coloridos com o **Gerenc. de Canais**.

- **A** Vermelho (**Antena**): Alterna entre **Ar** ou **Cabo**.
- **D** Azul (**Classif.**): Altera a lista classificada por nome do canal ou número do canal.

Ícones de exibição de status de canal

Ícone	Operações
A	Um canal analógico.
✓	Um canal selecionado.
★	Um canal definido como Favorito.
🔒	Um canal bloqueado.

Menu de opções do Gerenc. de Canais

Defina cada canal usando as opções do menu de **Gerenc. de Canais** (**Assistir**, **Adicionar aos favoritos** / **Edit. Favoritos, Bloquear** / **Desbloquear**, **Edição do nome do canal**, **Excluir** / **Adicionar**, **Desmarcar Tudo** / **Selecionar Tudo**). Os itens do menu de opções podem ser diferentes dependendo do status do canal.

1. Use os botões direcionais para selecionar um canal e, em seguida, pressione o botão ENTER.

   ✎ É possível selecionar mais de um canal realçando cada canal com o cursor e então pressionando ENTER.

2. Selecione uma função e pressione ENTER para ativar a função ou alterar suas configurações.

- **Assistir**: Assista ao canal selecionado.
- **Adicionar aos Favoritos** / **Edit. Favoritos** TOOLS: Define os canais que você assiste frequentemente como favoritos.

  1. Selecione **Adicionar aos Favoritos** / **Edit. Favoritos** e, em seguida, pressione o botão ENTER. A tela **Favoritos 1** - **5** é exibida.

     ✎ Caso o canal já tenha sido adicionado aos canais favoritos, a opção **Edit. Favoritos** será exibida.

  2. A tela **Favoritos 1** - **5** possui cinco posições. É possível adicionar um canal favorito a qualquer uma dessas posições. Selecione uma posição usando as setas para baixo e para cima do seu controle remoto.

     ✎ É possível adicionar um canal favorito em mais de um favorito entre **Favoritos 1** - **5**.

  3. Selecione OK e, em seguida, pressione o botão ENTER.

- **Bloquear** / **Desbloquear** TOOLS: Bloqueie um canal para que não seja possível selecioná-lo e visualizá-lo.

  ✎ Essa função está disponível apenas quando **Bloqueio de Canal** está definido para **Ligado**.

  ✎ A tela de entrada da senha aparecerá. Digite a sua senha de 4 dígitos. O padrão é "0-0-0-0". Altere a senha utilizando a opção **Mudar Senha**.

- **Edição do nome do canal** (apenas para canais analógicos): Dê ao canal o nome que você desejar.
- **Excluir** / **Adicionar**: Adiciona ou exclui um canal para exibir somente os canais desejados.

  ✎ **NOTA**

  - Todos os canais excluídos serão exibidos no menu **Todos os canais**.
  - Um canal acinzentado indica que o canal foi excluído.
  - A opção de adicionar é exibida apenas se você tiver selecionado um canal excluído da lista **Todos os Canais.**
  - A opção de excluir é exibida apenas se você tiver selecionado **Canais Adicionados** da lista **Canal adic.** ou **Todos os Canais.**

- **Desmarcar Tudo** / **Selecionar Tudo**: Selecione todos os canais ou desmarque todos os canais selecionados no gerenciador de canais.

Funções Básicas

Menu Canal

Memorização de Canais

 MENU m → **Canal** → ENTER E

Antena (Ar / Cabo) TOOLS T

Antes da TV iniciar a memorização dos canais disponíveis, você deverá especificar o tipo de fonte de sinal conectada à TV.

 Caso a antena esteja conectada a **ANT 1 IN (AIR)**, selecione **Ar** e, caso esteja conectada a **ANT 2 IN (CABLE)**, selecione **Cabo**.

Prog. Automática

- **Ar**: Sinal da antena **Ar**.
- **Cabo**: Sinal da antena **Cabo**.
- **Ar+Cabo**: Antena **Ar** e **Cabo**.

Sintonia Fina

(apenas para canais analógicos)

Se a recepção for clara, você não precisa fazer a sintonia fina do canal, já que isso é feito automaticamente durante a operação de busca e armazenamento. Se o sinal estiver fraco ou distorcido, faça a sintonia fina do canal manualmente. Mova para a esquerda ou para a direta até que a

imagem esteja clara.

✎ As configurações são aplicadas ao canal a que você está assistindo.

✎ Os canais com a sintonização fina ajustada e que foram salvos estão marcados com um asterisco "*" do lado direito de seus respectivos números, no mostrador de canais.

✎ Para desfazer a sintonia fina, selecione **Restaurar**.

Sistema de cor (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo Auto. Este modo detecta automaticamente as fontes de sinal de cor. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo **Sistema de Cor** como **Auto**, **PAL-M**, **PAL-N** ou **NTSC**.

Menu Imagem

Alteração do modo de imagem predefinido

 MENU m → **Imagem** → **Modo de Imagem** → ENTER E

Modo de Imagem

Selecione o seu tipo de imagem preferido.

✎ No modo **PC**, é possível selecionar somente **Entretenimento** e **Padrão**.

- **Dinâmico**: Adequado para uma sala bem iluminada.
- **Padrão**: Adequado para um ambiente normal.
- **Filme**: Adequado para assistir a filmes em uma sala escura.

- **Entretenimento**: Adequado para assistir a filmes e jogos.
  - ✎ Disponível apenas no modo **PC**.

Ajustar as configurações de Imagem

 MENU m → **Imagem** → ENTER E

Samsung MagicAngle

Este recurso permite que você observe uma excelente qualidade de imagem na tela de acordo com sua posição de visualização. Quando você visualizar a tela em um ângulo abaixo, acima ou ao lado do produto, ao configurar o modo adequado para cada posição, poderá obter uma qualidade de imagem semelhante à visualização da tela diretamente de frente.

- **Deslig**: Selecione ao assistir de uma posição exatamente em frente à tela.
- **Modo Reclinado**: Selecione ao assistir de uma posição um pouco abaixo da altura da tela.
- **Modo Fixo**: Selecione ao assistir de uma posição acima da altura da tela.

✎ Quando **Samsung MagicAngle** está definido como **Modo Reclinado** ou **Modo Fixo**, a opção **Gamma** fica indisponível.

Funções Básicas

Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

Sua TV possui várias opções para o controle de qualidade da imagem.

- Quando você faz alterações em **Luz de Fundo, Contraste, Brilho, Nitidez, Cor** ou **Matiz (Vd/Vm)** o menu será ajustado de forma correspondente.
- No modo PC, é possível alterar apenas **Luz de Fundo, Contraste** e **Brilho**.
- É possível ajustar e armazenar configurações para cada dispositivo externo conectado à TV.
- Reduzir o brilho da imagem reduz o consumo de energia.

Ajuste da Tela

Ajuste da Tela oferece várias opções de tamanho e relação de altura e largura para a imagem. Selecione uma opção usando as setas para cima e para baixo e, em seguida, pressione ENTER. Use as teclas direcionais para selecionar uma opção no submenu e então pressione ENTER.

■ **Tam. Imagem**: Seu decodificador de TV a cabo/receptor de satélite também pode ter a própria configuração de tamanhos de tela. Entretanto, é altamente recomendado utilizar o modo **16:9** na maior parte do tempo.

16:9: ajusta a imagem para o modo amplo 16:9.

Zoom1: Utilize para ampliar a imagem moderadamente.

Zoom2: Utilize para uma maior ampliação da imagem.

Ajuste Amplo: Amplia a proporção da imagem para que ocupe a tela inteira.

✎ Disponível com sinais HD 1080i / 720p no modo 16:9.

4:3: ajusta a imagem para o modo básico (4:3).

✎ Não assista no formato 4:3 por longos períodos de tempo, já que traços das margens exibidas à esquerda, direita e no centro da tela podem causar retenção de imagem (queima de tela), que não está incluído na garantia.

Ajuste à Tela: Exibe a imagem inteira sem cortes quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p).

■ **Posição**

✎ Após selecionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste Amplo** ou **Ajuste à Tela**:

1. Pressione o botão ▼ para selecionar **Posição**.
2. Pressione o botão ENTER.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo.
4. Ao finalizar, pressione o botão ENTER.

✎ Pressione o botão ENTER para retornar a imagem à sua posição padrão.

✎ Após selecionar **Ajuste à Tela** no modo HDMI (1080i / 1080p) ou Componente (1080i / 1080p), talvez seja necessário centralizar a imagem:

1. Pressione o botão ▼ para selecionar **Posição**.
2. Pressione o botão ENTER.
3. Pressione os botões ▲, ▼, ◀ ou ▶ para mover a imagem.
4. Ao finalizar, pressione o botão ENTER.

- Pressione o botão ENTER para retornar a imagem à sua posição padrão.
- HD (High Definition - Alta definição): 16:9 - 1080i / 1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- É possível ajustar e salvar as configurações para cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.

Fonte de entrada	Tam. Imagem
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **Ajuste Amplo**, **4:3**, **Ajuste à Tela**
PC	**16:9**, **4:3**

■ **Ajuste da tela do PC**

✎ Disponível apenas no modo **PC**.

Grosso / Ajuste Fino: Retira ou reduz o ruído da imagem. Se a interferência não for removida somente com a sintonia fina, então ajuste a frequência o melhor possível (**Grosso**) e realize a sintonia fina novamente. Após ter reduzido o ruído, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.

Posição: Ajuste a posição da tela do PC com o botão de direção (▲ / ▼ / ◀ / ▶).

Restaurar Imagem: Restaura a imagem de volta às configurações padrão.

Configuração da TV com o seu PC

Ajuste a fonte de entrada para PC.

 MENU → **Imagem** → ENTER

Auto Ajuste TOOLS

Ajusta os valores / posições de frequência e realiza a sintonia fina das configurações automaticamente.

✎ Não disponível quando conectado com um cabo HDMI /DVI.

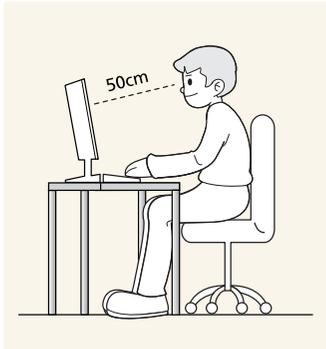
Utilização de sua TV como tela de computador (PC)

Configuração do software do PC (baseado no Windows XP)

Dependendo da versão do Windows e da placa de vídeo, as telas exibidas no seu PC provavelmente serão diferentes, mas as mesmas informações de configuração básica se aplicarão na maior parte dos casos. (Caso contrário, entre em contato com o fabricante do computador ou com o representante da Samsung.)

1. Clique em "Painel de controle", no menu Iniciar do Windows.
2. Clique em "Aparência e temas", na janela do "Painel de controle", e uma caixa de diálogo será exibida.
3. Clique em "Exibição". Uma caixa de diálogo será exibida.
4. Navegue até a guia "Configurações", na caixa de diálogo.

- A configuração de tamanho correta (resolução) [Ideal: 1920 X 1080 pixels]
- Se existir uma opção de frequência vertical na caixa de diálogo de ajustes da tela, o valor correto é "60" ou "60 Hz". Caso contrário, basta clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.

Postura correta ao utilizar o produto

Mantenha a postura correta ao utilizar o produto.

- Deixe suas costas eretas.
- Mantenha uma distância de 45 a 50 cm entre seus olhos e a tela. A tela deve estar abaixo da sua linha de visão e em frente a você.
- Ajuste o ângulo do produto de forma que a luz não reflita na tela.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto e mantenha os braços no mesmo nível que a parte de trás de suas mãos.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto.
- Coloque seus calcanhares sobre o solo ao mesmo tempo em que mantém seus joelhos a um ângulo de 90º ou mais e mantenha a posição de seus braços de modo que fiquem abaixo do coração.

Alterar as Opções de Imagem

Configurações Avançadas

 MENU → **Imagem** → **Configurações Avançadas** → ENTER

(As **Configurações Avançadas** estão disponíveis nos modos **Padrão / Filme**)

Em comparação com os modelos anteriores, as novas TVs Samsung possuem imagens mais precisas.

✎ No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Gamma** e **Estabilidade de Branco**.

- **Tom de Preto (Deslig. / Escuro / Escurecido / Mais escuro)**: Selecione o nível de preto para ajustar a profundidade da imagem.
- **Contr. Dinâm. (Deslig. / Baixo / Médio / Alto)**: Ajusta o contraste da tela.
- **Detalhes de Sombra (-2~+2)**: Aumenta o brilho de imagens escuras.
- **Gamma**: Ajusta a intensidade da cor primária.
- **Apenas modo RGB (Deslig. / Vermelho / Verde / Azul)**: Exibe as cores **Vermelho, Verde** e **Azul** para fazer ajustes de sintonia fina de tom e saturação.
- **Espaço de Cores (Auto / Nativo)**: Ajusta a gama de cores disponíveis para criar a imagem.
- **Estabilidade de Branco**: Ajusta a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

  Verm.-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset: ajusta a escuridão de cada cor (vermelho, verde, azul).

  Verm.-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain: ajusta o brilho de cada cor (vermelho, verde, azul).

  Restaurar: Restaura a **Estabilidade de Branco** de volta à sua configuração padrão.
- **Tom de Pele**: Realça o "tom de pele" rosa.
- **Aprim. da Margem (Deslig. / Ligado)**: Realça as margens de objetos.
- **Motion Lighting (Deslig. / Ligado)** : Reduz o consumo de energia pelo controle de brilho.

  ✎ Modificando um valor da configuração do **Contraste**, **Motion Lighting** será definido como **Deslig.**.

Opções de Imagem

 MENU → **Imagem → Opções de Imagem** → ENTER

✎ No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Tonalidade de Cor**.

Opções de Imagem	
Tonalidade de Cor	: Padrão ▶
Filtro Ruído Digital	: Auto
Filtro Ruído MPEG	: Auto
Nível de Preto HDMI	: Normal
Modo Filme	: Deslig.

◆ Mover ↵ Entrar ↺ Retornar

- **Tonalidade de Cor (Frio / Padrão / Quente1 / Quente2)**
  - ✎ **Quente1** ou **Quente2** será desativado quando o modo de imagem for **Dinâmico**.
  - ✎ É possível ajustar e salvar as configurações para cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.
- **Filtro Ruído Digital (Deslig. / Baixo / Médio / Alto / Auto / Visualiz. Automática)**: Se o sinal de transmissão recebido por sua TV estiver fraco, é possível ativar a função **Filtro Ruído Digital** para ajudar a reduzir qualquer imagem estática e duplicada que possa surgir na tela.
  - ✎ Quando o sinal estiver fraco, tente outras opções até a TV exibir uma imagem.

  Visualiz. Automática: Ao alterar os canais analógicos, a intensidade do sinal será exibida.
  - ✎ Disponível apenas para canais analógicos.
  - ✎ Quando a barra está verde, significa que esta é a melhor transmissão de sinal possível.
- **Filtro Ruído MPEG (Deslig. / Baixo / Médio / Alto / Auto)**: MPEG reduz o ruído para proporcionar melhor qualidade de imagem.
- **Nível de Preto HDMI (Normal / Baixo)**: Seleciona o nível de preto na tela para ajustar a profundidade da imagem.
  - ✎ Disponível apenas no modo **HDMI**.
- **Modo Filme (Deslig. / Auto1 / Auto2)**: Configura a TV para detectar e processar automaticamente sinais de vídeo de todas as fontes e ajustar a imagem para obter a melhor qualidade.
  - ✎ Disponível em TV, AV, COMPONENTE (480i / 1080i) e HDMI (480i / 1080i).

Redef. pad. imag. (OK / Cancelar)

Restaura o seu modo de imagem atual às configurações padrão.

Menu Som

Alteração do modo de som predefinido

 MENU → **Som → Modo de Som** → ENTER

Modo de Som TOOLS

- **Padrão**: Seleciona o modo de som normal.
- **Música**: Destaca a música sobre as vozes.
- **Filme**: Fornece o melhor som para filmes.
- **Voz Destacada**: Destaca as vozes em relação a outros sons.
- **Amplificar**: Aumenta a intensidade de sons de alta frequência para permitir melhor audição para deficientes auditivos.

✎ Se **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante Ext**, **Modo de Som** é desativado.

Ajuste das configurações de som

 MENU → **Som → Efeito de som** → ENTER

Efeito de som

(apenas para modo de som padrão)

✎ Se **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante Ext**, **Efeito de som** é desativado.

- **SRS TruSurround HD (Deslig. / Ligado)**

O sistema SRS TruSurround HD Digital proporciona uma presença de som superior. Os alto-falantes adicionam um som multi-direcional, criando assim um ambiente de áudio, idealmente adequado para filmes, esportes e jogos.

- **SRS TruDialog (Deslig. / Ligado)**

Essa função enfatiza a voz enquanto mantém o nível de som de fundo, permitindo que o diálogo seja ouvido com mais clareza.

- **Equalizador**

Ajusta o modo de som.

- **Balanço Esq/Dir**: Ajusta o equilíbrio entre o alto-falante direito e o esquerdo.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Ajuste de largura de banda): Ajusta o nível de frequências de largura de banda específicas.
- **Restaurar**: Restaura o equalizador de volta às configurações padrão.

Funções Básicas

Configurações de Som

 MENU ⅢⅠ → Som → ENTER ↵

Opções Transmissão Áudio

- **Idioma de Áudio** (apenas para canais digitais): Altera o valor padrão de idiomas de áudio.

✎ Dependendo da transmissão, os idiomas disponíveis podem ser diferentes.

- **Som Várias Faixas (MTS)** TOOLS

(apenas para canais analógicos)

  - **Mono**: Selecione para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo.
  - **Estéreo**: Selecione para canais transmitidos em estéreo.
  - **SAP**: Selecione para ouvir o programa de áudio separado; geralmente, trata-se da tradução de um idioma estrangeiro.

✎ Dependendo do programa específico que estiver sendo transmitido, você pode ouvir em **Mono**, **Estéreo** ou **SAP**.

Saída SPDIF

A SPDIF (Interface Digital Sony Philips) é utilizada para permitir som digital, reduzindo a interferência que chega aos alto-falantes e diversos dispositivos digitais, como Receptor A/V/Home Theater.

- **Formato de áudio**: Você pode selecionar o formato de saída de áudio digital (SPDIF).
  - ✎ O formato (SPDIF) de produção Áudio Digital disponível pode diferenciar-se dependendo da fonte de entrada.
- **Atraso de Áudio**: Corrigir problemas de sincronização de áudio e vídeo ao assistir TV ou vídeo e ao ouvir a saída de áudio digital utilizando um dispositivo externo, como um receptor AV (0 ms a 250 ms).

Configuração Alto-falante

- **Selecionar Alto-falante (Alto-falante Ext / Alto-falante TV)**: É possível que ocorra eco devido à diferença na velocidade de decodificação entre o alto-falante principal e o receptor de áudio. Nesse caso, ajuste a TV para **Alto-falante Ext**.
  - ✎ Quando **Selecionar Alto-falante** está definido para **Alto-falante Ext**, os botões de volume e MUTE não irão funcionar e as configurações de som serão limitadas.

✎ Quando **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante Ext**.

  - **Alto-falante TV**: **Deslig., Alto-falante Ext**: **Ligado**

✎ Quando **Selecionar Alto-falante** estiver definido para **Alto-falante TV**.

  - **Alto-falante TV**: **Ligado, Alto-falante Ext** : **Ligado**

✎ Caso não haja sinal de vídeo, os dois alto-falantes estarão mudos.

- **Volume Automático (Deslig. / Normal / Noite)**: Para equalizar o nível de volume de cada canal, ajuste como **Normal**.

  Noite: Este modo permite uma experiência de áudio melhorada com relação ao modo **Normal**, fazendo com que quase não haja ruído. Útil para uso no período noturno.

Restaurar som (OK / Cancelar)

Restaura todas as configurações de som para os valores padrão.

Ajuste da Hora

 MENU ⅢⅠ → Sistema → Hora → ENTER ↵

Hora

- **Relógio**: O ajuste do relógio afeta diversas funções da TV que envolvem horário.

  A hora atual será exibida sempre que você pressionar o botão INFO.

  ✎ Se o cabo de alimentação for desconectado, será necessário ajustar novamente o relógio.

  Modo Relógio (Auto / Manual)
  - **Auto**: Ajusta a hora atual automaticamente usando o horário recebido da transmissão digital.
    - ✎ A antena deve estar conectada para que seja possível ajustar a hora automaticamente.
  - **Manual**: Ajusta a hora atual manualmente.
    - ✎ Dependendo da estação e do sinal da transmissora, o horário automático pode não ser ajustado corretamente. Em tal caso, ajuste o horário manualmente.

  Config. Relógio: Definir **Dia**, **Mês, Ano**, **Hora**, **Minuto** e **am/pm**.

  ✎ Disponível apenas quando **Modo Relógio** estiver definido para **Manual**.

  ✎ É possível ajustar **Dia**, **Mês**, **Ano**, **Hora** e **Minuto** diretamente pressionando os botões numéricos do controle remoto.

Fuso Horário: Seleciona o seu fuso horário.

✎ Esta função está disponível apenas quando **Modo Relógio** estiver definido para **Auto**.

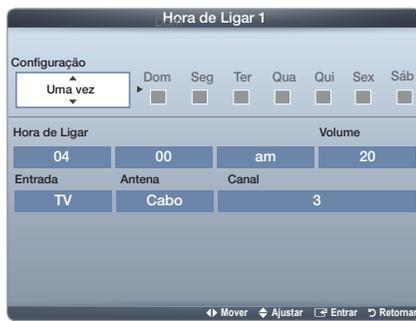
Uso do Sleep Timer

- **Sleep Timer** TOOLS : Desliga a TV automaticamente após um período de tempo predefinido. (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

  ✎ Para cancelar o **Sleep Timer**, selecione **Deslig.**.

Temporizador para ligar / desligar

É possível ajustar a TV para ligar automaticamente em um horário predefinido.

- **Hora de Ligar 1 / Hora de Ligar 2 / Hora de Ligar 3**: É possível realizar três configurações diferentes de temporizadores para ligar a TV. É necessário ajustar o relógio primeiro.

Configuração: Selecione **Deslig.** , **Uma vez**, **Diário**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual** de acordo com a sua preferência. Se selecionar **Manual**, será possível ajustar o dia em que deseja ativar o temporizador.

✎ A marca ✓ indica que o dia foi selecionado.

Hora de Ligar: Ajuste a hora, o minuto e am / pm.

Volume: Ajuste o nível de volume desejado.

Entrada: Selecione **TV** ou **USB** para reprodução quando a TV for ligada automaticamente. (**USB** pode ser selecionado apenas quando houver um dispositivo de USB conectado à TV)

Antena (quando a **Entrada** está definida para **TV**): Selecione **Ar** ou **Cabo**.

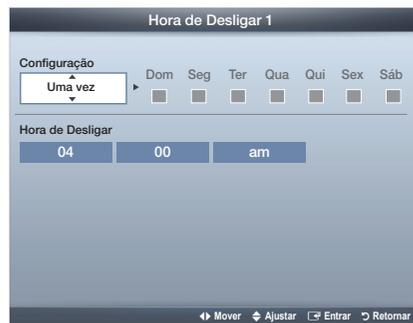
Canal (quando a **Entrada** está definida para**TV**): selecione o canal desejado.

Música (quando a **Entrada** está definida para **USB**): Selecionar uma pasta do dispositivo USB que contenha arquivos de música para reprodução quando a TV for ligada automaticamente.

Fotos (quando a **Entrada** está definida para **USB**): Selecionar uma pasta do dispositivo USB que contenha arquivos de fotos para reprodução quando a TV for ligada automaticamente.

NOTA

- Caso não haja arquivos de música no dispositivo USB ou a pasta que os contém não seja selecionada, a função Temporizador não funcionará corretamente.
- Quando houver somente um arquivo de foto no dispositivo USB, a apresentação de slides não será executada.
- Se o nome de uma pasta for muito longo, não será possível selecionar a pasta.
- Cada USB utilizado recebe sua própria pasta. Ao utilizar mais de um USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada USB têm nomes diferentes.
- É recomendável utilizar um cartão de memória USB e um leitor de múltiplos cartões ao usar **Hora de Ligar**. A função **Hora de Ligar** pode não funcionar com dispositivos USB com bateria embutida, MP3 players, ou PMPs produzidos por determinados fabricantes porque esses dispositivos levam muito tempo para ser reconhecidos.

- **Hora de Desligar 1 / Hora de Desligar 2 / Hora de Desligar 3**: É possível realizar três configurações diferentes de temporizadores para desligar a TV. É necessário ajustar o relógio primeiro.

Configuração: Selecione **Deslig.** , **Uma vez**, **Diário**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual** de acordo com a sua preferência. Se selecionar **Manual**, será possível ajustar o dia em que deseja ativar o temporizador.

✎ A marca ✓ indica que o dia foi selecionado.

Hora de Desligar: Ajuste a hora, o minuto e am / pm.

Funções Básicas

Bloqueio de Programas

 MENU ⊞ → **Sistema** → **Segurança** → ENTER ↵

Segurança

✎ A tela de inserção da senha será exibida. Digite a sua senha de 4 dígitos.

✎ Digite a sua senha de 4 dígitos. O padrão é "0-0-0-0". Altere a senha utilizando a opção Mudar Senha.

- **Bloqueio de Canal (Deslig. / Ligado)**: Bloquear canais para impedir que usuários não autorizados, como crianças, assistam a programas inadequados.
  - ✎ Disponível apenas quando a entrada **Entrada** está definida como **TV**.
- **Bloqueio Programas**: impede que usuários não autorizados, como crianças, assistam a programas inadequados utilizando uma senha de 4 dígitos definida pelo usuário. Caso o canal selecionado esteja bloqueado, o símbolo "🔒" será exibido.

  Perm. Tudo: Desbloqueia todas as classificações.
- **Mudar Senha**: é exibida a tela Mudar Senha. Escolha 4 dígitos para sua senha e digite-os. Depois de inserir os 4 dígitos, a tela **Confirme Nova Senha** será exibida. Digite novamente os mesmos 4 dígitos. Quando a tela de confirmação desaparecer, sua senha terá sido memorizada.
  - ✎ Se você se esquecer da senha, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar a senha de volta ao número inicial "0-0-0-0:" POWER (desligar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (ligar).

Soluções Econômicas

 MENU ⊞ → **Sistema** → **Solução Ecológica** → ENTER ↵

Solução Ecológica

- **Economia Energia (Deslig. / Baixo / Médio / Alto / Imagem Desl.)** TOOLS : Ajusta o brilho da TV para reduzir o consumo de energia. Caso selecione **Imagem Desl.**, a tela será desligada, mas o som continuará ligado. Pressione qualquer botão, exceto o de volume, para ligar a tela.
- **Sem Sinal Espera (Deslig. / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Para evitar o consumo desnecessário de energia, defina quanto tempo sua TV deverá permanecer ligada quando não houver recepção de sinal.
  - ✎ Função desativada quando o PC estiver no modo de economia de energia.
- **Deslig. Autom. (Deslig. / Ligado)**: Economiza energia desligando a TV automaticamente quando nenhuma operação for solicitada pelo usuário por 4 horas.

Outras Funções

 MENU ⊞ → **Sistema** → ENTER ↵

Menu Idioma

Selecionar o idioma do menu.

1. Selecione **Menu Idioma** e pressione o botão ENTER ↵.
2. Selecione o idioma desejado e pressione o botão ENTER ↵.

Closed Caption

(Mensagens de texto na tela)

- **Legenda (Deslig. / Ligado)**: É possível ligar ou desligar a função Caption. Caso as legendas não estejam disponíveis, as mensagens não serão exibidas na tela.
  - ✎ A função Caption não funciona nos modos Componente, HDMI ou PC.
- **Modo de Legenda**: É possível selecionar o modo de legenda desejado.
  - ✎ A disponibilidade das legendas depende do programa que está sendo transmitido.

  CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (apenas para canais analógicos) A função de legendas funciona tanto no modo de canal de TV analógico como quando um sinal é fornecido de um dispositivo externo à TV. (Dependendo do sinal da transmissão, a função Legenda Analógica pode não funcionar em canais digitais.)

Tempo de Prot. Autom.

- **Deslig. / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas**: Caso a tela permaneça ociosa com uma imagem estática por um período de tempo previamente definido pelo usuário, a proteção de tela será ativada para impedir a formação de imagens fantasmas na tela.

Funções Básicas

Geral

- **Econ. Máx. Energia (Deslig. / Ligado)**: Desligar o monitor do PC quando o PC não for usado por um determinado período de tempo, reduzindo o consumo de energia.
  - ✎ Disponível apenas no modo **PC**.
- **Modo Jogo (Deslig. / Ligado)**: Ao se conectar a um jogo como PlayStation™ ou Xbox™, você poderá ter uma experiência mais real selecionando o modo de jogo.

✎ NOTA

- Precauções e restrições do modo jogo
  - Para desconectar o console de jogo e conectar outro dispositivo externo, configure **Modo Jogo** para **Deslig.** no menu de configuração.
  - Se você exibir o menu da TV em **Modo Jogo**, a tela irá tremer levemente.
- **Modo Jogo** não está disponível quando a fonte de entrada está definida como TV ou PC.
- Depois de conectar um console de jogo, defina **Modo Jogo** como **Ligado**. Infelizmente, você poderá observar redução de qualidade da imagem.
- Se **Modo Jogo** estiver **Ligado**:
  - o **Modo Imagem** está definido para **Padrão** e o Modo **Som** está definido para **Filme**.

- **Menu Transparência (Claro / Escuro)**: Ajusta a transparência do menu.
- **Logo Inicializ. (Deslig. / Ligado)**: Exibe o logotipo da Samsung quando a TV for ligada.
- **Sistema de Cor AV (Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC)**: Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo **Auto**. Este modo detecta automaticamente as fontes de sinal de cor. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo **Sistema de Cor AV** como **Auto**, **PAL-M**, **PAL-N**, **NTSC**.

Anynet+ (HDMI-CEC) TOOLS

Para detalhes de opções de configurações consulte "O que é Anynet+?".

Video On Demand DivX®

Exibe o código de registro autorizado para a TV. Caso você se conecte ao site do DivX e se registre, será possível fazer o download do arquivo de registro do VOD. Se você reproduzir o registro de VOD usando **Meu conteúdo**, o registro estará concluído.

✎ Para mais informação sobre DivX® VOD, visite "http://vod.divx.com".

Picture In Picture (PIP)

 MENU → **Sistema** → **PIP** → ENTER

PIP TOOLS

É possível assistir o sintonizador de TV e uma fonte de vídeo externa simultaneamente. **PIP** (Picture-in-Picture) não funciona no mesmo modo.

✎ NOTA

- Para mais informações sobre o som do modo PIP, consulte as instruções de **Seleção do Som**.
- Se você desligar a TV enquanto assiste no modo **PIP**, a janela PIP desaparecerá.
- Você pode observar que a imagem na janela PIP se tornará um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaokê.
- Enquanto o **Bloqueio de Programas** estiver em operação, a função PIP não poderá ser usada.
- Configurações do PIP

Imagem principal	Subtela
Componente, HDMI1/DVI, HDMI2, PC	TV

- **PIP (Deslig. / Ligado)**: Ativa ou desativa a função PIP.
- **Ar/Cabo (Ar / Cabo)**: Selecione **Ar** ou **Cabo** como a fonte de entrada da subtela.
- **Canal**: Seleciona o canal da subtela.
- **Tamanho (▢ / ▢)**: Seleciona um tamanho para a subtela.
- **Posição (▢ / ▢ / ▢ / ▢)**: Seleciona uma posição para a subtela.
- **Seleção do Som (Principal / Subtela)**: é possível escolher o som desejado (**Principal / Subtela**) no modo **PIP**.

Menu Suporte

 MENU → **Suporte** → ENTER

Auto Diagnóstico

 O **Auto Diagnóstico** pode demorar alguns segundos. Isso faz parte da operação normal da TV.

- **Teste de Imagem**: Utilize para verificar problemas de imagem.

  Sim: Caso o padrão de teste não apareça ou haja ruído no padrão de teste, selecione **Sim**. Pode haver um problema com a TV. Entre em contato com a Central de Atendimento Samsung para obter assistência.

  Não: Caso a combinação de cores do teste seja exibida corretamente, selecione **Não**. Pode haver algum problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo.

- **Teste de Som**: Utilize a melodia integrada para verificar problemas de som.

  ✎ Caso não ouça som nos alto-falantes da TV, antes de realizar o teste de som, certifique-se de que a opção **Selecionar Alto-falante** está definida como **Alto-falante TV** no menu **Som**.

  ✎ A melodia será ouvida durante o teste mesmo se **Selecionar Alto-falante** estiver definido como **Alto-falante Ext** ou se o som tiver sido eliminado através do botão MUTE.

  Sim: Se, durante o teste de som, você conseguir ouvir o som vindo apenas de um alto-falante ou de nenhum alto-falante, selecione **Sim**. Pode haver um problema com a TV. Entre em contato com a Central de Atendimento Samsung para obter assistência.

  Não: Caso seja possível ouvir som saindo dos alto-falantes, selecione **Não**. Pode haver algum problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo.

- **Informação Sinal**: (apenas para canais digitais) A qualidade de recepção de canais HD é perfeita ou os canais não estão disponíveis. Ajuste sua antena para aumentar a intensidade do sinal.

- **Solução de Problemas**: Caso a TV pareça ter um problema, consulte as descrições deste manual.

  ✎ Caso nenhuma destas dicas de solução de problemas se aplique, entre em contato com a Central de Atendimento ao Consumidor Samsung.

Atualização de SW

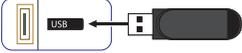
É possível realizar a **Atualização de SW** fazendo o download do firmware mais recente em “www.samsung.com” e gravando em um dispositivo de armazenamento USB.

Versão Atual - o software já instalado na TV.

✎ O software é representado como "Ano/Mês/Dia_Versão".

Instalação da versão mais recente

- **POR USB**: Insira uma unidade USB que contenha o arquivo de atualização de firmware, cujo download foi feito em “www.samsung.com”, na TV. Tome cuidado para não desconectar a energia ou remover a unidade USB enquanto as atualizações são aplicadas. A TV desligará e ligará automaticamente após concluir a atualização do firmware. Quando o software é atualizado, as configurações de vídeo e áudio definidas retornam aos valores padrão. Aconselhamo-lo a escrever para baixo suas configurações para que você possa facilmente reiniciá-las após a atualização.

  Painel traseiro da TV

- **Software Alternativo** (backup): caso haja um problema com o novo firmware e ele afete a operação, é possível substituir o software por uma versão anterior.

  ✎ Caso o software tenha sido alterado, o software existente será exibido.

Entre em contato com a Samsung

Veja essas informações quando sua TV não funcionar corretamente ou caso deseje atualizar o software. É possível encontrar informações relacionadas aos nossas centrais de atendimento e sobre como fazer o download de produtos e software.

Uso de Meu conteúdo

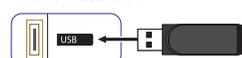
Utilize arquivos de foto, música e/ou filme salvos em um dispositivo de classe de armazenamento em massa USB (MSC).

1. Pressione o botão **CONTENT**.
2. Pressione o botão ▲ / ▼ / ◄ / ► para selecionar o menu desejado (**Vídeos**, **Fotos**, **Música**) e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

 CONTENT → **Meu conteúdo** → ENTER↵

Conexão de um dispositivo USB

1. Ligue a TV.
2. Conecte um dispositivo USB que contenha arquivos de foto, música e/ou vídeo à porta **USB 1** do painel traseiro ou lateral da TV.
3. Quando um dispositivo USB é conectado à TV, a janela **Dispositivo conectado** é exibida. Selecione um dispositivo conectado e, em seguida, pressione **ENTER**↵.

Painel traseiro da TV

✎ Elas podem não funcionar adequadamente com arquivos multimídia não licenciados.

✎ Lista de informações essenciais antes de usar **Meu conteúdo** com um dispositivo USB

- O MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência de média) não é compatível.
- O sistema de arquivos suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmera digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.
- **Meu conteúdo** com um dispositivo USB é compatível somente com dispositivos USB MSC (dispositivos de armazenamento em massa). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são microunidades (thumb drives), leitores de cartões Flash e USB HDD (HUB e USB não são compatíveis). Os dispositivos devem ser conectados diretamente à porta USB da TV.
- USB (HDD) não é suportado.
- Antes de conectar o dispositivo à TV, faça backup de seus arquivos para evitar danos ou perda de dados. A SAMSUNG não é responsável por qualquer dano a arquivos de dados ou perda de dados.
- Não desconecte o dispositivo USB enquanto ele estiver carregando.
- Quanto maior a resolução, maior o tempo para a exibição na tela.
- A resolução máxima de JPEG suportada é de 15360 x 8640 pixels.
- Para arquivos não suportados ou corrompidos, a mensagem “Formato de arquivo não suportado” é exibida.
- Caso os arquivos sejam classificados pela Visual. Bás., será possível exibir até 1000 arquivos em cada pasta.
- Não é possível reproduzir arquivos MP3 com DRMs que tenham sido transferidos de um site pago. DRM (Digital Rights Management - Gestão de direitos digitais) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdo de modo integrado e abrangente, incluindo a proteção dos direitos e interesses do provedor do conteúdo, a prevenção da cópia ilegal de conteúdos e a gestão de cobranças e transferências de propriedade.
- Se uma mensagem de advertência de sobrecarga for exibida enquanto você conecta ou usa um dispositivo USB, o dispositivo poderá não ser reconhecido ou apresentar mau funcionamento.
- Caso a TV não receba nenhum sinal durante o tempo definido em **Tempo de Prot. Autom.**, a proteção de tela será executada.

FUNÇÕES AVANÇADAS

- O modo de economia de energia de algumas unidades externas de disco rígido pode ser iniciado automaticamente quando conectadas à TV.
- Caso um cabo de extensão USB seja utilizado, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou os arquivos do dispositivo podem não ser lidos.
- Caso um dispositivo USB conectado à TV não seja reconhecido, a lista de arquivos no dispositivo esteja corrompida ou um arquivo da lista não seja reproduzido, conecte o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a conexão.
- Caso um arquivo excluído do PC ainda esteja visível na execução de **Meu conteúdo** com um dispositivo USB, use a função “Esvaziar Lixeira” no PC para excluir o arquivo permanentemente.
- **Meu conteúdo** suporta apenas o formato jpeg sequencial.
- As funções de miniatura e busca de cenas não são suportadas em **Vídeos**.

Exibição na tela

Vá até o arquivo desejado usando os botões ◄ / ► / ▲ / ▼ e, em seguida, pressione o botão **ENTER**⏎ ou ► (Reproduzir). O arquivo será reproduzido. A tela **Meu conteúdo** poderá diferir dependendo de como ela for acessada.

Informações: Exibe o dispositivo (unidade USB, por exemplo) da categoria de conteúdo selecionado (Músicas, por exemplo), nome da pasta/arquivo, página e critérios de ordenação.

Seção de lista de arquivos: Exibe arquivos ou pastas ordenadas por critérios que você pode selecionar.

Modo de cont. / Nome Dispositivo: É possível selecionar a categoria de conteúdo ou o dispositivo desejado.

Botões de operação
- C Amarelo (**Modo Editar**): Permite selecionar músicas por meio da marcação dos arquivos que você deseja reproduzir. Disponível apenas em **Música**.
- D Azul (**Classif.**): Seleciona a lista de classificação.
- ◄◄ / ►►(**Página**): Move para a página anterior ou para a página seguinte.
- **Ferramentas**: Exibe o menu de opções.
- **Retornar**: Move para a etapa anterior.

Vídeos

Reprodução de vídeos

1. Pressione os botões ◄ / ► / ▲ / ▼ para selecionar o vídeo desejado na lista de arquivos.
2. Pressione o botão **ENTER**⏎ ou o botão ► (Reproduzir).
   - O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.
   - Caso as informações sobre a duração do vídeo sejam desconhecidas, o tempo de reprodução e a barra de progresso não serão exibidos.
   - Durante a reprodução do vídeo, é possível realizar buscas utilizando o botão ◄ e ►.
   - É possível usar os botões (◄◄) (REW) e (►►) (FF) durante a reprodução.

✎ Nesse modo, é possível assistir aos trechos de vídeo contidos em um jogo de videogame, mas não será possível jogar o jogo em si.

- Formatos de legenda suportados

Nome	Extensão do arquivo	Formato
Texto baseado em tempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	baseado em string
SubViewer	.sub	baseado em string
Micro DVD	.sub ou .txt	baseado em string

- **A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.**

- Formatos de vídeo suportados

Extensão do arquivo	Contêiner	Codec de vídeo	Resolução	Taxa de quadros (fps - quadros por segundo)	Taxa de bits (Mbps)	Codec de áudio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	640x480	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Outras restrições

 NOTA

- Caso haja problemas com o conteúdo de um codec, ele não será suportado.
- Caso as informações de um contêiner estejam incorretas e o arquivo tenha um erro, o contêiner não será reproduzido corretamente.
- O som ou o vídeo podem não funcionar caso o conteúdo possua uma taxa de quadros/taxa de bits padrão acima da taxa de quadros/segundo compatível relacionada na tabela acima.
- Caso a Tabela de Índice apresente erros, a função (Saltar) não será suportada.
- O menu pode demorar um tempo maior para ser exibido se a taxa de bits do vídeo for maior do que 10 Mbps.
- Alguns dispositivos USB/câmeras digitais podem não ser compatíveis com o leitor.

Decodificador de vídeo	Decodificador de áudio
• Suporta até H.264, Nível 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 e AVCHD não são compatíveis. • XVID, MPEG4 SP, ASP: – Abaixo de 1280 x 720: máx. 60 quadros – Acima de 1280 x 720: máx. 30 quadros • GMC não é suportado.	• Suporta até WMA 7, 8, 9, STD • O WMA 9 PRO não é compatível com áudio de 2 ou multicanal, ou codec de áudio sem perda. • WMA com taxa de amostragem 22050 Hz mono não é compatível.

FUNÇÕES AVANÇADAS

Reprodução contínua de filme (Retomar a reprodução)

Se você sair da função de reproduzir filme, o filme poderá ser reproduzido mais tarde do ponto onde parou.

1. Selecione o arquivo de filme que deseja reproduzir continuamente pressionando o botão ◄ ou ► para selecioná-lo na seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ▶ (Reproduzir) / **ENTER**↵.
3. Selecione **Reproduzir cont.** (Retomar Reprodução) pressionando o botão **D**. A reprodução do filme iniciará de onde havia parado.

   ✎ O botão **D** ficará disponível ao reiniciar a reprodução.

Música

Reprodução de música

1. Pressione os botões ◄ / ► / ▲ / ▼ para selecionar o arquivo de **Música** desejado na lista de arquivos.
2. Pressione o botão **ENTER**↵ ou o botão ▶ (Reproduzir).
   – É possível usar os botões ◄◄ (REW) e ►► (FF) durante a reprodução.

✎ Exibe apenas os arquivos com extensão MP3 e PCM. Os arquivos com outra extensão não são exibidos, mesmo que estejam salvos no mesmo dispositivo USB.

✎ Caso o som esteja anormal ao reproduzir arquivos MP3, ajuste o **Equalizador** no menu **Som**. (Um arquivo MP3 com excesso de modulação pode causar problemas de som.)

- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Reprodução da música selecionada

1. Pressione o botão **C** (**Modo Editar**).
2. Selecione a música desejada pressionando o botão **ENTER**↵.

   ✎ A marca ✓ será exibida à esquerda dos arquivos selecionados.
3. Pressione o botão **TOOLS** e selecione **Repr. conteúdo selec.**.

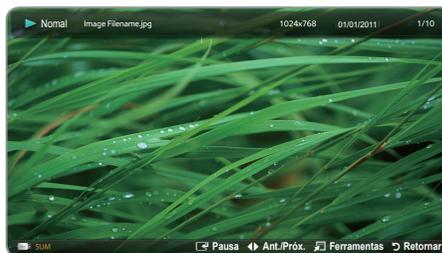
   ✎ É possível selecionar ou retirar a seleção de todas as músicas pressionando **Selecionar Tudo** / **Desmarcar Tudo**.

Fotos

Visualização de uma foto (ou apresentação de slides)

1. Pressione os botões ◄ / ► / ▲ / ▼ para selecionar o arquivo desejado na lista de arquivos.
2. Pressione o botão **ENTER**↵.
   - Quando uma foto selecionada for exibida, pressione o botão **ENTER**↵ para iniciar a apresentação de slides.
   - Durante a apresentação de slides, todos os arquivos na lista de arquivos serão exibidos em ordem.
   - Ao pressionar o botão ▶ (Reproduzir) na lista de arquivos, a apresentação de slides será iniciada imediatamente.

✎ Arquivos de música podem ser reproduzidos automaticamente durante a apresentação de slides se a **Música de Fundo** estiver definida como **Ligado**.

✎ Não é possível alterar o **modo Música de Fundo** antes do fim do carregamento da música de fundo.

Menu de opções de reprodução de Vídeos/Músicas/Fotos

Durante a reprodução de um arquivo, pressione o botão **TOOLS**.

Categoria	Operação	Vídeos	Músicas	Fotos
Pesquisa de Título	É possível mover o outro arquivo diretamente.	✓		
Pesquisa de Tempo	É possível pesquisar o vídeo usando o botão ◄ e ► em um intervalo de um minuto ou inserindo o número diretamente.	✓		
Modo Aleatório	É possível reproduzir as músicas aleatoriamente.		✓	
Modo de Repetição	É possível reproduzir arquivos de filme e música repetidamente.	✓	✓	
Tam. Imagem	É possível ajustar o tamanho da imagem de acordo com sua preferência.	✓		
Modo de Imagem	É possível ajustar a configuração da imagem.	✓		✓
Modo Som	É possível ajustar a configuração do som.	✓	✓	✓
Idioma da Legenda	É possível visualizar uma legenda. Um idioma específico pode ser selecionado se o arquivo de legenda tiver vários idiomas.	✓		
Definir Closed Caption	É possível reproduzir os filmes com legenda. Esta função funciona apenas caso as legendas tenham o mesmo nome de arquivo que o vídeo.	✓		
Áudio	Você pode assistir a um vídeo em um dos idiomas suportados, conforme exigido. A função só é acionada quando arquivos com suporte múltiplo de áudio são executados.	✓		
Iniciar Apresentação de Slides /Pausar Apresentação de Slides	É possível iniciar ou pausar uma apresentação de slides.			✓
Vel. Apr. Slides	É possível selecionar a velocidade da apresentação de slides durante a apresentação.			✓
Música de Fundo	É possível ativar/desativar a música de fundo ao assistir a uma apresentação de slides.			✓
Ajuste de Música de Fundo	É possível selecionar uma música de fundo ao assistir a uma apresentação de slides.			✓
Zoom	É possível ampliar as imagens no modo de tela cheia.			✓
Girar	É possível girar as imagens no modo de tela cheia.			✓
Informação	É possível ver informações detalhadas sobre o arquivo reproduzido.	✓	✓	✓

✎ Pressionar o botão **INFO** enquanto um nome de dispositivo estiver selecionado exibirá informações sobre o nome do dispositivo selecionado.

✎ Pressionar o botão **INFO** enquanto um arquivo estiver selecionado exibirá informações sobre o arquivo selecionado.

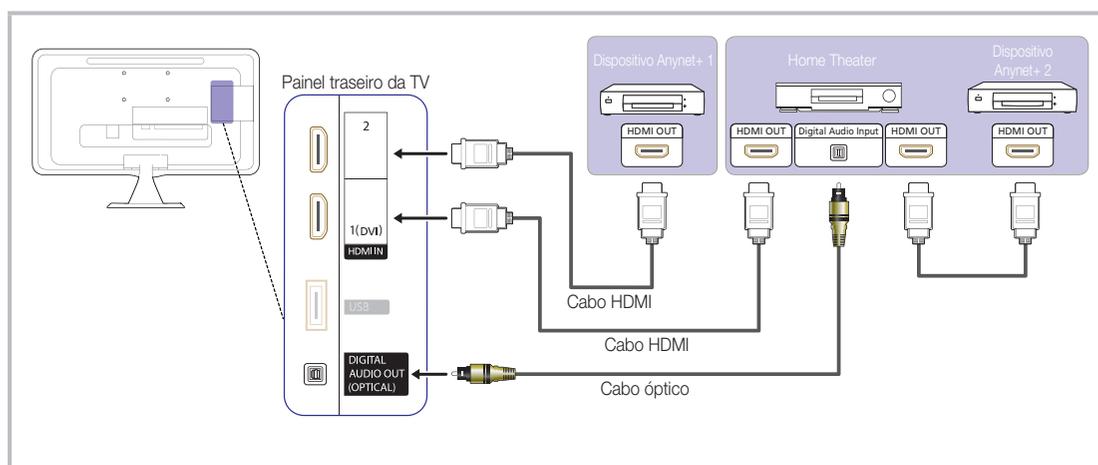
Anynet+ (HDMI-CEC)

O que é Anynet+? TOOLS

Anynet+ é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam Anynet+ com o controle remoto da TV Samsung. O sistema Anynet+ pode ser usado apenas com os dispositivos Samsung que disponham do recurso Anynet+. Para se certificar de que o dispositivo Samsung tem esse recurso, verifique se ele possui o logotipo Anynet+.

NOTA

- É possível controlar os dispositivos Anynet+ usando somente o controle remoto da TV e não os botões na própria TV.
- O controle remoto da TV pode não funcionar sob certas condições. Caso isso ocorra, selecione o dispositivo Anynet+ novamente.
- As funções Anynet+ não funcionam com os produtos de outros fabricantes.
- Para conhecer o método de conexão de dispositivos externos, consulte o manual do usuário com suporte.

Para conectar a um Home Theater Samsung

1. Conecte a entrada **HDMI IN (1(DVI), 2)** na TV e a entrada HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente utilizando um cabo HDMI.
2. Com o cabo HDMI, conecte a entrada HDMI do home theater na saída HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente.

NOTA

- Conecte o cabo ótico entre a entrada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** da sua TV e a entrada Digital Audio Input do home theater.
- Seguindo a conexão acima, o conector óptico reproduz o áudio de apenas 2 canais. Você ouvirá som apenas dos alto-falantes direito e esquerdo dianteiros do home theater e do subwoofer. Caso deseje ouvir áudio de 5.1 canais, ligue a entrada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do aparelho de DVD / receptor de satélite (ou seja, dispositivo Anynet 1 ou 2) diretamente ao amplificador ou home theater, e não à TV.
- É possível conectar apenas um home theater.
- É possível conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.
- O Anynet+ funciona quando o dispositivo de AV que suporta Anynet+ está no estado de espera ou ligado.
- O sistema Anynet+ suporta até 10 dispositivos de AV. Você pode conectar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

FUNÇÕES AVANÇADAS

Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda de acordo com o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.

Menu Anynet+	Descrição
Ver TV	Altera o modo Anynet+ para o modo de transmissão de TV.
Lista de Dispositivos	Exibe a lista de dispositivos Anynet+.
Gravação: (*gravador)	Inicia a gravação imediatamente utilizando o gravador. (Disponível apenas em dispositivos que possuem suporte à função de gravação.)
(nome_dispositivo) **MENU**	Exibe os menus de dispositivos conectados. Por exemplo, se um gravador de DVD estiver conectado, o menu de disco do gravador de DVD será exibido.
(nome_dispositivo) **Ferramentas**	Exibe o menu de ferramentas do dispositivo conectado. Por exemplo, se um gravador de DVD estiver conectado, o menu de reprodução do gravador de DVD será exibido. ✎ Dependendo do dispositivo, esse menu talvez não esteja disponível.
(nome_dispositivo) **Menu de Título**	Exibe o menu de título do dispositivo conectado. Por exemplo, se um gravador de DVD estiver conectado, o menu de título do gravador de DVD será exibido. ✎ Dependendo do dispositivo, esse menu talvez não esteja disponível.
Parar gravação: (*gravador)	Interrompe a gravação.
Receptor	O áudio é reproduzido pelo receptor.

Caso haja mais de um dispositivo de gravação conectado, eles serão exibidos como (*gravador), e caso apenas um dispositivo de gravação esteja conectado, ele será representado como (*nome_dispositivo).

Configuração do Anynet+

■ **Anynet+ (HDMI-CEC) (Deslig. / Ligado)**

Para usar a função Anynet+, a opção **Anynet+ (HDMI-CEC)** deve ser definida como **Ligado**.

✎ Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** é desativada, todas as operações relacionadas à função Anynet+ são desativadas.

■ **Desligamento Automático (Não / Sim)**: Configura um dispositivo Anynet+ para desligar automaticamente ao desligar a TV.

✎ Se **Desligamento Automático** estiver definido como **Sim**, a execução de dispositivos externos será desativada ao mesmo tempo em que a TV for desligada. No entanto, um dispositivo poderá não ser desativado se a gravação estiver sendo realizada.

✎ Dependendo do dispositivo, essa função talvez não esteja ativada.

Alternando entre dispositivos Anynet+

1. Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**. E, em seguida, pressione o botão **ENTER** para selecionar **Lista de Dispositivos**.

   ✎ Caso você não encontre o dispositivo desejado, pressione o botão **A** para atualizar a lista.

2. Selecione um dispositivo e pressione o botão **ENTER**. É possível mudar para o dispositivo selecionado.

   ✎ O menu **Lista de Dispositivos** será exibido somente quando você configurar **Anynet+ (HDMI-CEC)** como **Ligado** no menu **Sistema**.

   - A mudança para o dispositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação enquanto a TV estiver mudando o dispositivo.
   - Se foi selecionado um modo de entrada externo pressionando o botão **SOURCE**, não é possível usar a função Anynet+. Certifique-se de mudar para um dispositivo Anynet+ utilizando **Lista de Dispositivos**.

Gravando

Você pode gravar um programa da TV usando um gravador Samsung.

1. Selecione **Gravando**.
   ✎ Quando houver mais de dois dispositivos de gravação
      • Quando houver vários dispositivos de gravação conectados, eles serão listados. Selecione um dispositivo de gravação em **Lista de Dispositivos**.

   ✎ Quando o dispositivo de gravação não é exibido, selecione **Lista de Dispositivos** e pressione o botão **A** para fazer uma busca por dispositivos.
2. Pressione o botão **EXIT** para sair.
   ✎ Você pode gravar as transmissões de origem selecionando **Gravando**: (nome_dispositivo).
   ✎ Se você pressionar o botão ● (REC), será gravado aquilo que você estiver assistindo no momento. Se você estiver assistindo um vídeo de outro dispositivo, o vídeo do dispositivo será gravado.
   ✎ Antes de gravar, verifique se a entrada da antena está conectada corretamente ao dispositivo de gravação. Para conectar corretamente uma antena a um dispositivo de gravação, consulte o manual do usuário do dispositivo de gravação.

Ouvindo através de um receptor

É possível ouvir o som por meio de um receptor (por exemplo, home theater), em vez dos **Alto-falante TV**.

1. Selecione **Receptor** e defina-o como **Ligado**.
2. Pressione o botão **EXIT** para sair.
   ✎ Se o seu receptor suportar apenas áudio, ele pode não aparecer na lista de dispositivos.
   ✎ O receptor irá funcionar quando você tiver conectado corretamente o conector óptico do receptor à entrada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** da TV.
   ✎ Quando o receptor (por exemplo, home theater) estiver definido como **Ligado**, você poderá ouvir a reprodução de som pelo conector óptico da TV. Quando a fonte for um componente digital como um DVD e estiver conectada à TV via HDMI, só será ouvido o som de 2 canais do receptor.

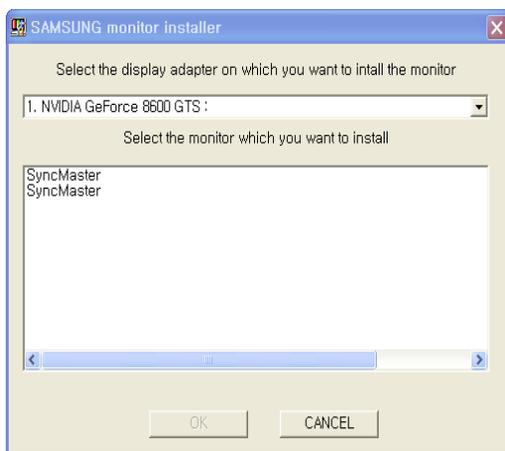
Solução de problemas para Anynet+

Problema	Possível solução
O Anynet+ não está funcionando.	• Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ só é compatível com dispositivos Anynet+. • É possível conectar apenas um receptor (home theater). • Verifique se o cabo de alimentação do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente. • Verifique as conexões dos cabos de vídeo / áudio / HDMI do dispositivo Anynet+. • Verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Ligado** no menu de configuração do Anynet+. • Verifique se o controle remoto da TV está no modo TV. • Verifique se é um controle remoto compatível com Anynet+. • O Anynet+ não funciona em determinadas situações. (Busca de canais, operação de **Meu conteúdo** ou **Plug & Play** (configuração inicial), etc. • Ao conectar ou remover o cabo HDMI, procure novamente dispositivos ou desligue a TV e ligue-a novamente. • Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está ligada.
Quero iniciar o Anynet+.	• Verifique se o dispositivo Anynet+ está conectado corretamente à TV e se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Ligado** no menu de configuração do Anynet+. • Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu Anynet + e selecione o menu desejado.
Quero sair do Anynet+.	• Selecione **Ver TV** no menu Anynet+. • Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto da TV e selecione um dispositivo que não seja um dos dispositivos Anynet+. • Pressione **∨ CH ∧**, **PRE-CH** e **FAV.CH** para alterar o modo TV. (Observe que o botão de canais somente funciona quando um dispositivo Anynet+ com sintonizador interno não estiver conectado.)
A mensagem “Conectando ao dispositivo Anynet+...” é exibida na tela.	• Não é possível usar o controle remoto durante a configuração do Anynet+ ou mudança para um modo de visualização. • Use o controle remoto após a TV ter concluído a configuração do Anynet+ ou ter concluído a troca para o Anynet+.
O dispositivo Anynet+ não toca.	• Não é possível usar a função reproduzir quando o **Plug & Play** (configuração inicial) estiver em progresso.
O dispositivo conectado não é exibido.	• Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+. • Verifique se o cabo HDMI está conectado corretamente. • Verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Ligado** no menu de configuração do Anynet+. • Procure novamente por dispositivos Anynet+. • É possível conectar um dispositivo Anynet+ apenas usando o cabo HDMI. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+. • Caso a conexão seja encerrada porque houve uma interrupção no fornecimento de energia ou porque o cabo HDMI foi desconectado, repita a busca por dispositivos.
Não é possível gravar o programa de TV.	• Verifique se a tomada da antena no dispositivo de gravação está devidamente conectada.
O som da TV não sai pelo receptor.	• Conecte o cabo óptico entre a TV e o receptor.

Informações Adicionais

Instalação do gerenciador de dispositivos

✎ Se instalar o gerenciador de dispositivos, será possível configurar a resolução e frequência adequadas para o produto. O gerenciador de dispositivo está incluído no CD fornecido com o produto. Caso o arquivo fornecido esteja corrompido, acesse o site da Samsung Electronics (www.samsung.com) e faça o download do driver.

1. Insira o CD de instalação do gerenciador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Windows Driver.
3. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.
4. Selecione o modelo do seu produto na lista de modelos.

5. Verifique se a resolução e a taxa de atualização de tela adequadas são exibidas nas configurações do Painel de controle. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operacional Windows.

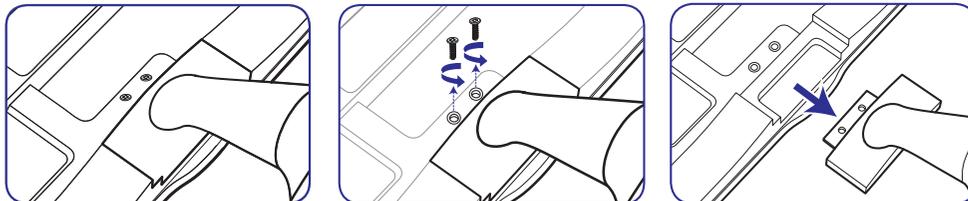
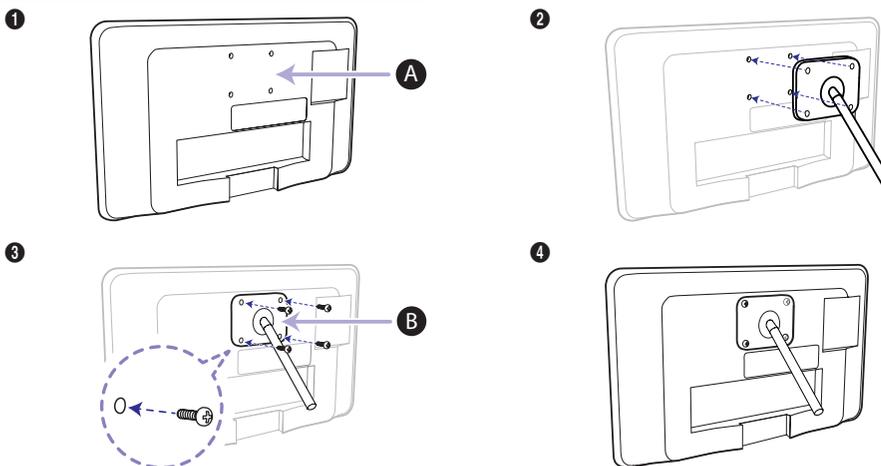
Informações Adicionais

Fixação de um Suporte de parede/Suporte de mesa

Preparação antes de instalar o suporte de parede/suporte de mesa

1. Desligue o produto e desconecte o cabo de energia da tomada.
2. Coloque um pano macio ou almofada sobre uma superfície plana para proteger o painel e coloque-o sobre a superfície com a face para baixo.
3. Retire o parafuso localizado na parte traseira do produto.
4. Puxe o suporte no sentido da seta, tal como exibido na figura, para separá-lo.

Fixação de um Suporte de parede/Suporte de mesa

❷

Ⓐ Suporte de parede/de mesa

Ⓑ Kit de montagem de parede/suporte de mesa (não fornecido)

5. Alinhe o suporte de parede/suporte de mesa ao Monitor/TV e prenda o suporte firmemente apertando o parafuso.
6. Alinhe a ranhura da parte do produto que será conectada ao suporte com a ranhura no suporte (suporte de mesa, suporte de montagem de parede ou outro suporte) e prenda o suporte firmemente apertando o parafuso.

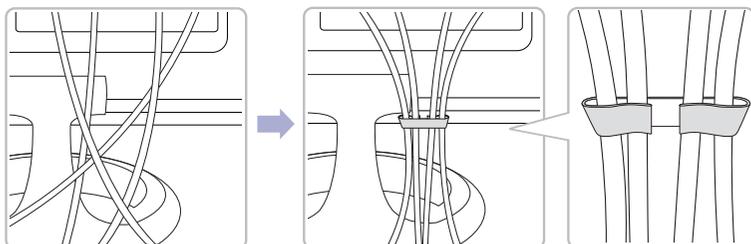
✎ NOTA

- Se utilizar parafusos mais longos do que as especificações padrão, a parte interna do produto poderá ser danificada.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações correspondentes.
- Evite utilizar parafusos incompatíveis com as especificações padrão VESA e evite fixá-los usando força excessiva, pois isso poderá causar danos ao produto ou ferimentos devido à queda do produto. A Samsung não poderá ser responsabilizada por quaisquer danos ou ferimentos.

Informações Adicionais

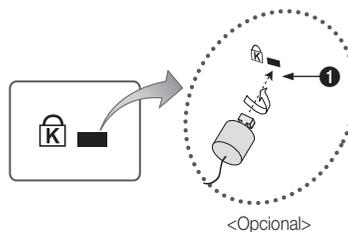
- A Samsung não poderá ser responsabilizada por quaisquer danos ao produto ou ferimentos causados utilizando um suporte de parede/suporte de mesa não compatível com as especificações ou devido a uma instalação não realizada por um engenheiro de instalação autorizado.
- Ao instalar o produto utilizando um suporte de parede, compre um suporte de parede que permita pelo menos 10 cm de espaço da parede.
- Utilize o suporte de parede de acordo com as especificações internacionais.

Montagem dos cabos

Utilize o suporte de cabos para ocultar os cabos atrás do suporte.

Trava antifurto Kensington

A trava antifurto Kensington não é fornecida pela Samsung. Ela se trata de um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. A aparência e o método de bloqueio podem ser diferentes daqueles apresentados na ilustração, dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com a trava Kensington para utilizá-la adequadamente.

✎ Procure um ícone "K" na parte traseira da TV. Há uma entrada Kensignton ao lado do ícone "K".

<Opcional>

Para bloquear o produto, siga estas etapas:

1. Enrole o cabo da trava Kensington em volta de um objeto grande e pesado, como uma mesa ou cadeira.
2. Deslize a ponta do cabo com a trava através da outra ponta em arco do cabo da trava Kensington.
3. Insira o dispositivo de trava na entrada Kensington do produto ❶.
4. Bloqueie a trava.

✎ Estas são instruções gerais. Para instruções exatas, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo de trava.

✎ O dispositivo de trava precisa ser adquirido separadamente.

✎ A posição da entrada Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo da TV.

Informações Adicionais

Solução de Problemas

Se a TV aparentar ter algum problema, primeiro verifique esta lista de possíveis problemas e soluções. Se nenhuma dessas dicas de solução de problemas se aplicar ao seu caso, visite o site “www.samsung.com" e clique em Suporte, ou entre em contato com o centro de atendimento ao cliente Samsung.

Problemas	Soluções e explicações
Conexão com o PC	
A mensagem **Função Não Disponível** é exibida.	• Defina a resolução de saída do seu computador de modo que ela seja compatível com as resoluções suportadas pela TV (p. 19).
PC sempre é exibido na lista de entradas, mesmo que um PC não esteja conectado.	• Isso é normal, já que “PC” sempre é exibido na lista de entradas, mesmo quando não há um PC conectado.
A imagem está boa, mas não há som.	• Caso esteja utilizando uma conexão HDMI, verifique a configuração de saída de áudio de seu PC.
Imagem de baixa qualidade	Primeiro, realize o **Teste de Imagem** para confirmar que a sua TV está exibindo a imagem de teste devidamente. (vá para **MENU** - **Suporte - Auto Diagnóstico - Teste de Imagem**) (p. 32) Se a imagem de teste for exibida adequadamente, a imagem ruim pode ter como causa a fonte ou o sinal.
A imagem da TV não parece tão boa quanto parecia na loja.	• Caso tenha cabo / receptor de satélite analógico, adquira um receptor HD digital. Utilize cabos HDMI ou Componente para obter qualidade de imagem HD (alta definição). • Assinantes de TV a cabo/por satélite: Experimente canais de alta definição (HD) na relação de canais. • Conexão por antena: Experimente os canais de alta definição (HD) depois de realizar a programação automática. ✎ Muitos canais de alta definição (HD) são selecionados a partir de conteúdos de definição padrão (SD). • Ajuste a resolução de saída de vídeo do decodificador / receptor de satélite para 1080i ou 720p. • Certifique-se de que esteja assistindo a TV na distância mínima recomendada com base no tamanho e definição do sinal.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, blocos pequenos, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar distorção de imagem, principalmente naquelas que se movem rapidamente, como as de filmes de esportes e ação. • Um baixo nível de sinal pode causar distorção de imagem. Esse não é um problema com a TV. • Celulares usados próximos à TV (cca até 1 m) podem causar ruído na imagem em TVs analógicas e digitais.
Cores erradas ou sem cores.	• Caso esteja usando uma conexão Componente, certifique-se de que os cabos componentes estejam conectados às entradas corretas. Conexões incorretas ou soltas podem causar problemas de cores ou uma tela em branco.
Cor ou brilho de baixa qualidade.	• Ajuste as opções de **Imagem** no menu da TV (vá para modo **Imagem** / **Cor / Brilho / Nitidez**) (p. 25) • Ajuste a opção **Economia Energia** no menu TV (vá para **MENU** – **Sistema** – **Solução Ecológica** – **Economia Energia**) (p.30) • Tente restaurar as configurações de imagem para as configurações de imagem padrão. (vá para **MENU** - **imagem - Redef. pad. imag.**) (p. 27)
Há uma linha pontilhada na borda da tela.	• Caso o tamanho da imagem esteja definido como **Ajuste à Tela**, altere-o para **16:9** (p. 25). • Mude a resolução do decodificador de TV a cabo/satélite.
A imagem está em preto e branco.	• Caso esteja usando uma entrada composta AV, conecte o cabo de vídeo (amarelo) na entrada verde da entrada componente 1 da TV.
Ao mudar de canal, a imagem congela ou é distorcida ou atrasada.	• Se a TV estiver conectada a um decodificador de TV a cabo, tente reiniciar o decodificador. (Reconecte o cabo de alimentação CA e espere até que o decodificador reinicie. Isso pode levar até 20 minutos.) • Defina a resolução de saída do decodificador de TV a cabo como 1080i ou 720p.
Problema de áudio	Antes de mais nada, realize o **Teste de Som** para confirmar se o áudio da sua TV está funcionando corretamente. (vá para **MENU** - **Suporte - Auto Diagnóstico - Teste de Som**) (p. 32) Se o áudio estiver OK, o problema de som pode ser causado pela fonte ou sinal.
Sem som ou som muito baixo no volume máximo.	• Verifique o volume do dispositivo (decodificador/receptor de satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado à sua TV.
A imagem está boa, mas não há som.	• Configure a opção **Selecionar Alto-falante** como **Alto-falante TV** no menu de **Som** (p. 28). • Caso esteja usando um dispositivo externo, certifique-se de que os cabos de áudio estejam conectados às entradas de áudio corretas na TV. • Caso esteja usando um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio do decodificador de TV a cabo para HDMI caso haja um cabo HDMI conectado à sua TV). • Caso esteja usando um cabo DVI para HDMI, será necessário um cabo de áudio separado. • Caso sua TV possua uma entrada de fone de ouvido, certifique-se de que nada está conectado a ela. • Reinicie o dispositivo conectado, reconectando o cabo de alimentação do dispositivo.

Informações Adicionais

Problemas	Soluções e explicações
Os alto-falantes estão fazendo sons estranhos.	• Verifique as conexões dos cabos. Certifique-se de que o cabo de vídeo não está conectado a uma entrada de áudio. • Para conexões por antena ou cabo, verifique a intensidade do sinal. Um nível baixo de sinal pode causar distorção de som. • Realize o **Teste de Som** de acordo com a explicação acima.
Sem imagem, sem vídeo	
A TV não liga.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação CA está conectado corretamente à tomada de parede e à TV. • Certifique-se de que a tomada de parede está funcionando. • Experimente apertar o botão POWER na TV para se certificar de que o problema não é o controle remoto. Caso a TV ligue, consulte a seção "O controle remoto não funciona", localizada mais abaixo.
A TV desliga automaticamente.	• Certifique-se de que **Sleep Timer** está definido para **Deslig.** no menu **Configuração** (p. 29). • Se o PC estiver conectado à TV, verifique as configurações de energia do PC. • Certifique-se de que o cabo de alimentação CA está conectado de forma segura à tomada de parede e à TV. • Ao assistir TV utilizando uma antena ou cabo, a TV será desligada após 10 - 15 minutos caso não haja sinal.
Não há imagem/vídeo.	• Verifique as conexões de cabos (retire e reconecte todos os cabos conectados à TV e aos dispositivos externos). • Defina as saídas de vídeo de seus dispositivos externos (decodificador/receptor de satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo compatível com as conexões de entrada da TV. Por exemplo, caso a saída de um dispositivo externo seja HDMI, ela deve ser conectada a uma entrada HDMI da TV. • Certifique-se de que seus dispositivos conectados estão ligados. • Certifique-se de selecionar a fonte correta da TV, pressionando o botão SOURCE no controle remoto. • Reinicie o dispositivo conectado, reconectando o cabo de alimentação do dispositivo.
Conexão de RF (cabo/antena)	
A TV não está recebendo todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo coaxial esteja conectado de forma segura. • Tente usar **Prog. Automática** para adicionar os canais disponíveis à lista de canais. Vá a MENU - **Canal** - **Prog. Automática**, selecione **Auto** e certifique-se de que o tipo de sinal de Cabo correto esteja selecionado no menu (p. 24). • Verifique se a antena está posicionada corretamente.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, blocos pequenos, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar distorção de imagem, principalmente naquelas que se movem rapidamente, como as de filmes de esportes e ação. • Um nível baixo de sinal pode causar distorção de imagem. Esse não é um problema com a TV.
Outros	
Barras rolantes horizontais roxas/verdes e ruído nos alto-falantes da TV com conexão de cabo de componente.	• Remova as conexões de áudio do lado direito e esquerdo do decodificador de sinais. Se o ruído parar, isso indica que o decodificador de sinais tem um problema de aterramento. Substitua os cabos de vídeo de componente por uma conexão HDMI.
A mensagem "Função Não Disponível" é exibida.	• Verifique a resolução suportada pela TV e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo apropriadamente (p.19).
Closed Caption está acinzentada no menu da TV.	• **Closed Caption** não pode ser selecionada no menu da TV quando conectada através de HDMI ou Componente (p. 30). • **Closed Caption** deve ser ativada no dispositivo externo (p. 30).
A TV está exalando um odor de plástico.	• Esse cheiro é normal e irá se dissipar com o tempo.
A **Informação Sinal** da TV não está disponível no menu Teste de Auto Diagnóstico.	• Essa função fica disponível apenas com canais digitais de uma conexão por Antena / RF / Coaxial (p. 32).
A TV está inclinada para um dos lados.	• Remova a base do suporte da TV e monte-o novamente.
O menu Canal está cinza (não disponível).	• O menu **Canal** fica disponível apenas quando a fonte TV é selecionada.
Suas configurações são perdidas depois de 30 minutos ou toda vez que a TV é desligada.	• Caso a TV esteja no modo **Loja** , ela irá restaurar os padrões de áudio e vídeo a cada 30 minutos. Altere as configurações do modo **Loja** para **Casa** no procedimento **Plug & Play**. Pressione o botão SOURCE para selecionar o modo **TV** e acesse MENU → **Sistema** → **Plug & Play** → ENTER (p. 15).
Perda esporádica de áudio ou vídeo.	• Verifique as conexões de cabo e as reconecte. • A perda de áudio ou vídeo pode ser causada pelo uso de cabos muito rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos sejam flexíveis o suficiente para uso a longo prazo. Para suporte de parede, recomendamos o uso de cabos com conectores de 90 graus.

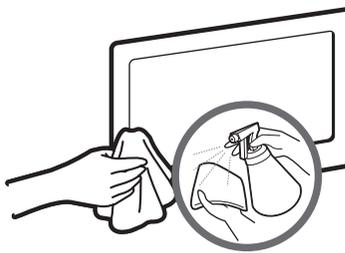
Informações Adicionais

Problemas	Soluções e explicações
É possível ver pequenas partículas ao olhar mais de perto na borda da estrutura da TV.	• Trata-se do design do produto e não constitui defeito em si.
O menu **PIP** não está disponível.	• A função PIP só estará disponível quando você estiver usando uma fonte HDMI, PC ou Vídeo Componente.

✎ Esse painel usa um painel formado por subpixels que requerem tecnologia sofisticada de produção. Entretanto, pode haver alguns pixels luminosos ou escuros na tela. Esses pixels não causarão nenhum impacto no desempenho do produto.

Armazenamento e manutenção

✎ Se você colar alguma etiqueta na tela da TV, algumas partes da etiqueta permanecerão mesmo após a remoção da mesma. Por favor limpe-as para assistir TV.

Não borrife água nem aplique um agente de limpeza diretamente no produto. Qualquer líquido que entre em contato com o produto poderá provocar falha, incêndio ou choque elétrico.

Limpe o produto utilizando um plano macio molhado com uma pequena quantidade de água.

Informações Adicionais

Licença

TheaterSound, SRS e o (símbolo) são marcas registradas da SRS Labs, Inc.
A tecnologia TheaterSound é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.

Fabricado sob licença de Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Fabricado sob a patente norte-americana número: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & outras patentes estrangeiras & pendentes. DTS e o símbolo são marcas registradas. e os logos DTS 2.0+ Digital Out e DTS são marcas da DTS, Inc. O produto inclui o software. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

DivX certificado para executar vídeos DivX até HD 1080p, incluindo conteúdos especiais.

SOBRE VÍDEOS DIVX: DivX® é um formato de vídeo digitar criado pela DivX,Inc. Este é um certificado oficial do dispositivo DivX que reproduz os vídeos DivX. Visite o site www.divx.com para encontrar mais informações e ferramentas de software para converter seus arquivos em vídeos DivX.
SOBRE VÍDEOS SOB DEMANDA DIVX: Este dispositivo DivX Certified® deve ser registrado para que se possa acessar o conteúdo DivX Video-on-Demand (VOD).
Para gerar o código de registro, localize a seção DivX VOD no seu menu de configurações.
Vá para vod.divx.com com esse código para completar o processo de registro e aprender mais sobre o DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Aviso de licença de código aberto
Em caso de utilização de software de código livre, estão disponíveis Licenças de Software Livre no menu do produto.

Informações Adicionais

Especificações

Considerações ambientais	Operação	Temperatura : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Umidade :10 % a 80 %, sem condensação			
	Armazenamento	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Umidade :5 % a 95 %, sem condensação			
Interface para montagem VESA		75 mm × 75 mm			
Inclinação		-2° ~ 22°			
Nome de modelo		T24A350	T22A550	T24A550	T27A550
Tam tela (Diagonal)		24 polegadas (61 cm)	21.5 polegadas (54 cm)	24 polegadas (61 cm)	27 polegadas (68 cm)
Resolução da tela		1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080@60 Hz
Consumo de Energia Operação normal Modo de espera		35W < 0.3W	45W < 0.3W	55W < 0.3W	65W < 0.3W
Som (Saída)		5W × 2	3W × 2	5W × 2	
Dimensões (LxPxA)	(Sem suporte)	578.6 × 359.1 × 33.2 mm	525.5 × 329.0 × 34.8 mm	581.4 × 360.5 × 32.7 mm	648.1 × 398.9 × 31.8 mm
	(Com suporte)	578.6 × 444.6 × 239.2 mm	525.5 × 414.4 × 220.6 mm	581.4 × 446.1 × 220.6 mm	648.1× 485.7 × 235.0 mm
Peso	(Sem suporte)	4.2 kg	3.6 kg	4.3 kg	4.7 kg
	(Com suporte)	4.8 kg	4.4kg	5 kg	5.6 kg

✎ O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

✎ Para obter informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.

✎ Alguns modelos podem não estar disponíveis para compra dependendo da região.

✎ Caso não haja um interruptor de energia, o consumo de energia será "0" somente quando o cabo de energia estiver desconectado.

✎ A função DPM (Modo de Economia de Energia) não funciona caso seja usada em conjunto com a porta **HDMI IN 1 (DVI)** deste produto.

Informações Adicionais

Índice

Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE

Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

País	Assistência Técnica ☎	Web Site
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com

BN46-00077D-01